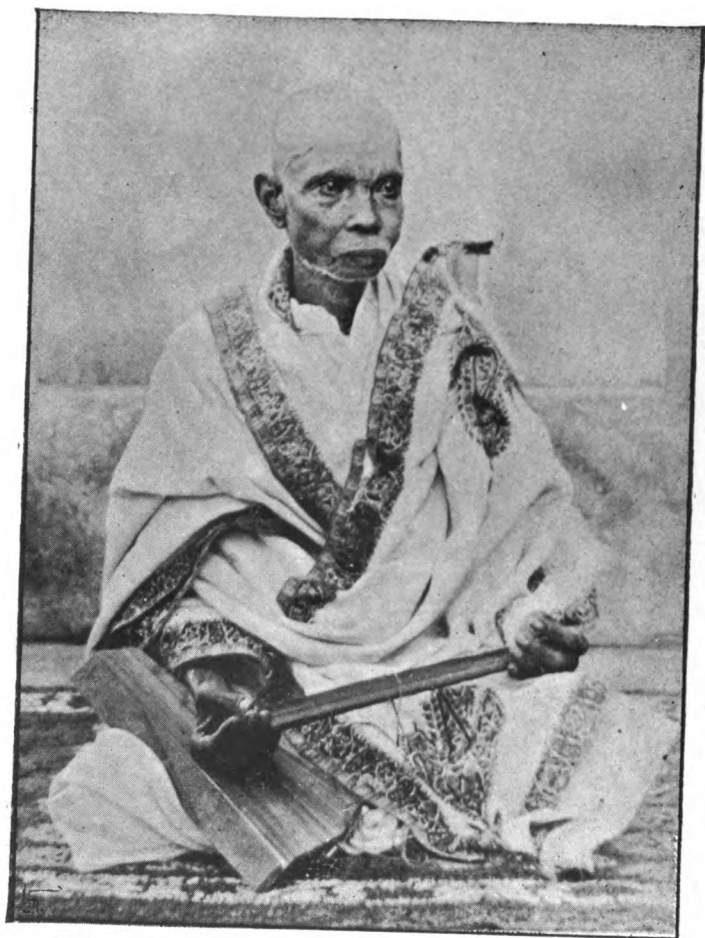


SIDDHĀNTA-DARPAṆA

सिद्धान्तदर्पणः



ପ୍ରାଚୀନ ଓଡ଼ିଶା ଇତିହାସର ଏକ ପୃଷ୍ଠା.

# SIDDHĀNTA-DARPAṆA

A  
**TREATISE**  
ON  
**ASTRONOMY**

BY  
MAHĀMAHOPĀDHYĀYA  
SĀMANTA ŚRĪ CHANDRAŚEKHARA SIMHA

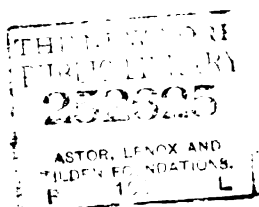
EDITED  
WITH AN INTRODUCTION  
BY  
JOGES CHANDRA RĀY, M. A.  
PROFESSOR OF PHYSICAL SCIENCE, CUTTACK COLLEGE.

---

CALCUTTA :  
INDIAN DEPOSITORY,  
64, COLLEGE STREET.

1897.

*Three Rupees.*



---

**CALCUTTA :**

**PRINTED BY**

**ŚAŚIBHŪSHANA BHATṬĀCHĀRYYA**  
**AT THE GIRISA-VIDYĀBATNA PRESS,**  
**24, GIRISĀ-VIDYĀBATNA'S LANE.**

---



# सिद्धान्तदर्पणः

महामहोपाध्याय-

सामन्त-श्रीमच्चन्द्रशेखर-सिंहेन

विरचितः

कटक-राजकीय-पाठशाळायां विज्ञानाध्यापकेन

एम्, ए, इत्युपाधि-धारिणा

श्रीयोगेशचन्द्र-रायेण

सम्पादितः

---

## कलिकाताराजधान्यां

कलेज-ट्रीटस-चतुःपट्टि-सङ्ग्रह भवन-स्त्रितात्

इण्डियान्-डिपजिटरी-नामक-पुस्तकालयात्

प्रकाशितः

१८१६ शके

मूल्यम्—मुद्रापत्रम्

---

## कलिकाताराजधान्यां

गिरिश विद्यारत्न-वर्त्मनि चतुर्विंशति-सङ्ग्रह-सम्पन्नि

गिरिश-विद्यारत्न-यन्त्रे

श्रीशशिभूषण-भट्टाचार्य्येण

मुद्रितः ।

---

TO  
MAHÁRÁJÁ  
**ŚRÍ MAHENDRA DEO**  
OF  
**ĀṬHMÁLĪK**

THIS WORK IS RESPECTFULLY DEDICATED  
IN ACKNOWLEDGMENT OF HIS  
KIND APPRECIATION  
OF THE AUTHOR'S  
EFFORTS.



## INTRODUCTION.

In his *Bṛihat Samhitā*, Varāha-mihira enumerates the requisite qualifications of an astronomer. According to him, an astronomer should be able to explain the differences in the various *Siddhāntas*, to demonstrate with the help of instruments the moment of the sun's turning to the north or to the south, and of his entering the prime vertical and the meridian, and to make calculation agree with observation.

Unfortunately, the true science of astronomy has been ousted by the pseudo-science of astrology, whose votaries are to be found in almost every town and village of India at the present day. No doubt, there are men who have committed to memory some stray couplets from *Siddhāntas*, and can perhaps compute an almanac with the aid of tables. But, as Bhāskara has well said, an astronomer without a knowledge of spherics is what food is without clarified butter, a monarchy without its monarch, and an assembly without a speaker.

Astronomy as a science is not cultivated by those whose business it should be to do so. They would rather learn to read the thoughts of simple persons and pretend to predict future events, than dive into the mysteries of Kalpas and Yugas, far less observe the heavens. Those that have a desire to study the science have no means of doing it, while those that have the means have no desire to watch the movements of the planets. Our students of the English colleges are busy in cramming the answers to expected questions, and our university men are too busy to have leisure to think about the revival of the in-

digenous sciences and arts of the country. It is not strange therefore that the mathematical science of astronomy has been relegated to the half-read, illiterate, fortune-tellers who are not ashamed to assume the title of mathematician. For, the name mathematician (गणकः) has been degraded to mean only an astrologer.

In this state of indigenous sciences, it is singular to find a man born and brought up in the recesses of the hills of Orissa, far removed from all educational activity and the influence of imported western civilisation, silently threading his way into such a difficult science as mathematics. It is an unique experience in the department of national development to find a man really striving after knowledge for its own sake, under difficulties whose magnitude is no less startling than the boldness of his attempt.

This is my apology for bringing before the public, a Sanskrit work written entirely in the way of our ancient Siddhāntas and never meant to see the light. It is the life-long labour of Chandraśekhara Simha Sāmanta of Orissa, written in a language which few men care to study in these days of English education.

Modern Europe boasts of discoveries, one of which alone would have been the glory of the past. The science of astronomy has been developed to so great an extent as to shed a lustre on the bright records of original and patient researches in the domain of Physical Science. The telescope, the spectroscope, and last but not the least, the art of photography, have gone hand in hand in the service of diligent workers. In these days of

... १ २ ३ ४

"scopes" and "meters," it may be thought useless to put forward the poor work of a Hindu whose education is in no way superior to that of an astronomer of pre-telescopic Europe. And there are men, too, who have thought that much nonsense has already been written about him.

Let them but calmly take stock of the present state of Hindu astronomy. Let them find out a couple of mathematicians, brought up wholly in Sanskrit studies, who can intelligently attack the intricate calculations of a solar eclipse. Nor is there any noticeable endeavour to revive the sciences. What with natural apathy, and what with want of encouragement by endowments, no addition to the stock of the world's knowledge has been made by my countrymen for many a long year. If in these circumstances, something, however poor, is laid before us, something, however crude, is evolved from within, we should rejoice over it.

Whatever may be thought of the merits of the work, I regard it as a misfortune that the author has not found a man to introduce his work, better qualified than myself, whose daily avocations run in a different groove. For my part, I shall deem my efforts amply rewarded, if my countrymen, to whom original researches are as yet a thing of the future, find in the life and doings of my author a living example of what patient inquiry after truth and diligent struggle after knowledge can achieve. But I caution them again against high hopes. To appreciate the man, one must compare his work with others produced under similar conditions. It will be unfair to expect anything new in the work which will be useful to those who have studied

European Science. Let me therefore briefly recount a few bright names from the annals of our ancient astronomy that the present work may be taken at its true worth.

Not to dive into the antiquity of Hindu astronomy, which is as old as the Vedas and regarding which abler men have measured swords, let me begin the story from the point where we tread on the firm ground of history. It begins with Āryabhaṭa of Kusumapura (Pāṭaliputra), the Andubarius of the Greeks, the Arjabhar of the Arabs and the Indian founder of the theory of the earth's daily rotation. He was born in the Śaka year 398 (A.D. 476) and wrote his famous work at the age of twenty-three. It was he in whose work we find, as far as our present knowledge goes, the first successful attempt to solve indeterminate equations of the first degree. He enjoyed a wide reputation which can only be explained by supposing that he was an original observer and made improvements upon older astronomy.

Hindu astronomy was then passing through the state of childhood, and a few years later, we find Varāha-mihira of Avantī (Ujjayinī), adorning the court of Vikramāditya the Great, about whom many a tale of adventure and narrow escape from death has been recounted. Varāha's encyclopedic knowledge made him famous. But he is remembered more as a compiler than as an original worker. His astronomical compilation, named Pañchasiddhāntikā was written about the Śaka year 427 (505 A. D.)

Next, the name of Brahmagupta, son of Jishṇu, introduces an important chapter in the history of Sanskrit astronomy. He wrote his work, *Brahma-sphuṭa-siddhānta* in Śaka 550 (628 A.D.)



at the age of thirty, somewhere near Rewá. He was a practical astronomer, and made several corrections in the older astronomy. Indeed, the form in which we find Hindu astronomy at the present day, dates from him. He was a consummate algebraist, from whom the Arabs got their knowledge of the science. An indeterminate equation of the second degree, of which he gives a solution, was a prize-problem in Europe as late as the 17th century.

But the fame of Bháskara born in the Śaka year 1036 (1114 A. D.), near the Sahyádri (Western Gháts), threw all his predecessors into the shade. He is a glory to us, a wonder among Europeans. His great work, *Siddhánta-Síromañi*, is one of the standard treatises of the present day. He appears to have made use of the Differential Calculus.\*

With the death of Bháskara, the living breath of mathematical science parted from India. Repeated invasions by a barbarous nation poured forth an abundance of calamities, and in the troubled times the sacred muse of learning fled and hid herself among a herd of commentators in the Deccan. In the dark ages that followed, amidst the petty dissensions of a host of semi-independent states, we find intellectual effort at a stand-still; men were content to chew the cud of what their predecessors had thought and done. At least, one name of this period is worth mentioning. This is Gaṇeśa of Nandigráma who wrote his *Graha-lághava* in Śaka 1442 (1520 A. D.), a work which has been employed as an easy hand-book of astronomy in some parts

---

\* See a brief account of Bháskara by Paṇḍita Bápudeva Śástrí in *Journal*, A. S. B. of 1893.

of the country. Arab influence and, latterly, the contact with Europeans, did not benefit the science much. It was during the reign of Jayasimha of Jayapura so late as the 17th century, that the Arabic *Almagest* and *Euclid* were translated into Sanskrit, and it was he at whose instance five observatories were built at various places in Northern India.

The long chain of astronomers was snapped asunder for a period of at least four hundred years. No doubt, there were astronomers, as there are now, and some of them may have for a time enjoyed a reputation, however local in character. But they have hardly left any permanent mark on the progress of the science.

Will it be estimating this work too highly if we regard Chandrasekhara as forming a link in the long chain? Be that as it may, it is a most gratifying thing that Chandrasekhara has not laboured in vain. His work has already exercised an influence upon Hindu astronomy, and hence upon Hindu society. I say upon Hindu society, to which a correct knowledge of the ever-changing positions of the heavenly bodies is neither a matter for the inquisitive, nor one which may be safely let alone. For, Hindu life is nothing if not a routine of religious practices, due observance of which necessitates a knowledge of the positions of the planets and the stars. Indeed, a correct almanac is an indispensable equipment of every Hindu household. All religious observances and rites are regulated by the almanac, and some of these require very accurate determinations. For instance, a Hindu must know the exact moment when a particular position ends and another begins.

It has, however, been observed that no two current almanacs agree in their computations. A fierce controversy is going on between the conservatives and the liberals in Hindu India about the correction of almanacs, and therefore about the data of the Siddhāntas. The orthodox of the Hindu community refuse to believe in the existence of errors that have crept into the figures of the old Siddhāntas in course of time. To use the foreign Nautical Almanac to regulate the religious observances is out of the question. Any correction, if necessary, must come from within, from a Hindu uninfluenced by foreign education. It is not for Europe, with all her brilliant scientific discoveries and wonderful inventions of labour-saving machinery, to take the place of the old Rishis, whose hallowed names are associated with every department of useful knowledge. Europe may be our guide in matters temporal, but must not dictate a word in matters spiritual. Materially, a Hindu is hardly a Hindu of old days, though spiritually, I believe, he is still the same.

The value of the Siddhānta-darpana, the work of an orthodox Hindu, shewing errors in our current almanacs, cannot thus be over-rated. Here is a man who has practically tested the elements hitherto followed, and found reasons for correction. And he has authority for doing so from the honoured Rishis, who have given their sanction to the adoption of such corrections as may be necessary for the purpose of making calculation agree with observation.

The influence which Chandraśekhara's work has already exerted upon society is not inconsiderable. Some twenty-three years ago, a meeting of learned Paṇḍitas and Hindu astronomers

was called at Purí to select an almanac according to which the numerous daily rites of worship were to be conducted in the temple. The meeting decided in favour of the almanac computed after this work. One of Chandraśekhara's pupils has been computing an almanac every year, which is used not only at Purí but throughout the greater part of Orissa. Another pupil of his publishes a Bengali almanac which has a by no means insignificant sale. Thus Chandraśekhara has already gained a foothold in Hindu society, and has inaugurated silently but effectually an advance upon the current almanacs. At any rate, he has silenced all opponents, and has made the question of correction possible in the near future.

To fully appreciate him, it is necessary to say a few words on his early life and education. Some four years ago, I first made his acquaintance, and from conversation with him on astronomical subjects, I was surprised to find in him a man of genius and extraordinary merit. Since then I have looked into his work, *Siddhānta-darpaṇa*, written on palm-leaves in Oriá character,—the result of his life-long labour in the field of astronomical research. Two years ago he was honoured by Government with the title of *Mahámahopādhyāya*,—a title hitherto enjoyed only by *Brāhmaṇas* versed in Sanskrit lore. Chandraśekhara, however, is not a *Brāhmaṇa* but a *Kshattriya* by caste.

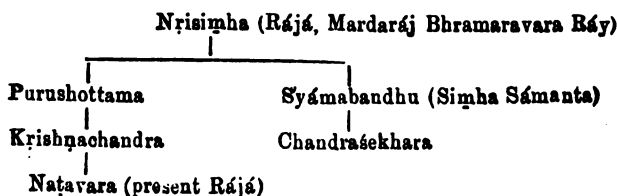
He was born in the Śaka-year 1757 (1835 A. D.) in the small village of *Khandaparā*, some 50 or 60 miles west of *Katak*, amidst the hills and jungles for which western Orissa is famous. It is the chief town of the *Rájá* of *Khandaparā*—one of the tributary chiefs of Orissa. Chandraśekhara belongs to

the Ráj family, the present Rájá, Naṭavara Mardaráj, Bhramaravara Ráy being a son of Chandraśekhara's eldest cousin.\* The full name of the author is Chandraśekhara Simha Sámanta Harichandana Mahápátra. Harichandana and Mahápátra are mere titles bestowed by the Rájá of Purí, whose influence upon the destinies of the Rájás of Orissa is still as unbounded as was that of the Pope of Rome on the vassals of medieval Europe. He is styled Sámanta as befits a member of the Ráj family. In Orissa, however, he is best known by the familiar name of Patháni Sánta (corrupted from Páṭhán and Sámanta), a nickname given him by his parents on account of their first two children having died in infancy.

At an early age Chandraśekhara received instruction in Sanskrit. For some time he studied Sanskrit Grammar, Smṛitis and Puráṇas, logic and medicine, and read all the important Kávyas in the original. His education has thus been varied and many-sided. But it has stood him in much better stead than the modern elaborately arranged curriculum of the English schools, through which he would have been thrust, had he lived nearer a town.

At the age of ten, one of his uncles taught him a little of astrology. He shewed the young Chandraśekhara some of the

\* The relationship will be clear from the following :—



stars to satisfy his curiosity, so natural in young children, and thus gradually initiated him into the mysteries of astrology. At this age, his extraordinary desire to test for himself the position of the stars as they changed night after night was predominant. The determination of *lagnas* is a very frequent necessity in horoscopy ; and the varying positions of the planets among the stars, without a knowledge of which astrological predictions could not be made, led him to watch their movements. This idle curiosity exhibited in star-gazing developed into the habit of a really fruitful study of astronomy. There was, however, no teacher who could instruct him in the science, and he was (and is still) quite ignorant of any language save Sanskrit and his mother-tongue Uriyá. He found, however, a few Sanskrit Siddhántas in the family library, and applied himself diligently to master them with the help of commentaries.

At the age of fifteen, when he came to learn the meaning of *lagna* and the rules for calculating ephemerides of planets, he was surprised to find that neither did the stars appear on the horizon at the right moment, nor could the planets be seen in their right places. Again and again, he measured with a graduated rod the relative distances of the heavenly bodies in the vain hope of finding an agreement between calculation and observation, and, again and again, his hopes were dashed to the ground. Was it possible that the rules and the figures of the famous Siddhántas were not accurate enough, or was it possible that he had made errors in his daily observations ? Correct observation was the only test to settle the question. There were no mathematical instrument-makers to supply him with

the requisite instruments. The old Siddhāntas give brief instructions for constructing them, and he had no other alternative than to make for himself, a few primitive instruments for measuring time and angular distance.

Some of my readers may be desirous of knowing something of his observatory. It was the clear, blue vault of the heavens that was his observatory; and its equipment consisted of an armillary sphere and a vertical wheel as substitutes for modern transit and alta-azimuth, and the time-honoured clepsydra took the place of the sidereal clock. Of course, the all-useful gnomon found a place in the observatory, and I am informed, he had also a self-revolving instrument (खयनचक्रम्) made of the pericarps of the Bottle-Gourd (*Lagenaria Vulgaris*) with water and mercury. But it was more of the nature of a curiosity than of much practical use. The instrument, of which he made constant use, was one devised by himself. This, which he is fond of calling his Mánayantra (measuring instrument), may be properly called a tangent-staff. It consists of a thin rod of wood, twenty-four digits long, at one end of which is fixed another rod at right angles in the form of a T. The cross-piece is notched and also pierced with holes at distances equal to the tangents of the angles formed at the free extremity of the other rod. Of course, such a rude instrument did not admit of being so divided as to enable him to measure a degree with any accuracy.

But it is a real pleasure to see him handling his Mánayantra with a precision marvellous to behold. Constant practice has given him such facility with it, that he would not care to have recourse to his other instruments, although better suited for

measurement of vertical angles. Indeed, in most cases, mere inspection is often sufficient to enable him to hit the angle to the nearest degree.

One instance of the perfection he has attained by practice came before us when I saw him for the first time. Some of my friends doubted his pretensions to practical astronomy, and were desirous of testing his knowledge. One evening when Mars and Venus were about  $6^\circ$  apart in the western sky, he was requested to shew, if he could, with the help of any improvised instrument the actual distance between the planets. After a moment's pause, he made his Mánayantra out of a stick 42 digits long, attaching a crosspiece of  $4\frac{1}{2}$  digits to one end. The trigonometrical functions of sines and cosines were all committed to his memory. The necessary calculations were mentally made, and the instrument was ready in a few minutes.

On this occasion, he saw a telescope for the first time. He had heard of its wonderful powers, but had no idea of its performances. He requested me to shew him the planets through one. Unfortunately, I had with me then a telescope no bigger than a refractor of  $3\frac{1}{4}$ " diameter. This was adjusted for him with a power of 80. The keen delight with which he looked at the varied and picturesque appearance of the moon, absorbing him for some time, can better be imagined than described. When the novelty of the aspect had abated a little, he wanted to know the magnifying power. He was told to find it out for himself, if he could. The question is itself puzzling, and I did not expect any answer. But he startled me by saying that the instrument magnified about one hundred diameters.



He had measured the enlarged image of the moon as seen through the telescope and had compared it with the apparent diameter well-known to him.

The planet Jupiter was next shewn through the telescope. I should rather say that he directed the instrument to the planet and saw it himself. The apparent motion of the planet, quickened by about a hundred times through the instrument, was followed by him for some time till he could see the belts and the satellites to his heart's content. It was at this moment that he gave vent to his bitter regret that he had not had the advantage of such instruments in his younger days.

Next morning we had a talk about *tithis*. I said that the almanac-makers of Bengal would not believe in any variation in the accepted duration of the *tithis*. Hearing this, he was silent for a minute or two, as if he doubted the fact. Being pressed for his opinion, he quoted a line from his work, meaning that arguments can never defeat the results of direct observation.\*

He had read in a vernacular text-book that the sun sometimes exhibited dark spots on his radiant orb, and was anxious to see if it was really so. I asked him to accept the fact as true; but he said he would not believe it unless he saw spots with his own eyes. To this I retorted by asking if he had ever believed in the existence of the seven atmospheres of the Siddhāntas. His reply was that the statement was to be taken at what it was worth, and he had no opinion of his own to

---

\* प्रत्यक्षादुक्तं न क्षुण्णति वचोयुक्तिर्यमः ।

give. The minimum sun-spot period had been passing ; but a few that he saw made him reflect upon them a long while.

None can read his life without gaining a fresh insight into the marvellous thoroughness with which our ancestors devoted themselves to their studies, our university-men being only surface-deep in subjects more than one. The living breath of science has departed from India with the departure of men whom Chandrasekhara had made his ideal. He is an adherent of truth obtained by direct observation, and with all his respect for the ancients, would not hesitate to denounce a Śāstric authority if a proof to the contrary were obtained. Were he placed in a well-equipped observatory of modern days, I doubt not he would enrich science with his assiduous labour and valuable observations.

Unaided and surrounded, as he was, by practical difficulties, what patient labour he must have undergone in his early days to observe and work out practically the astronomical elements of the planets. What numberless observations must he have made to test every figure used in the Siddhāntas, in order to see if it remained true or not. Night after night passed away in the all-absorbing business of star-measurement. An eclipse of the sun or of the moon was an event in his life never to be forgotten.

Thus it was that his early days passed. To the uninitiated, his was a frivolous work fit for children in want of better employment. Those who cared to understand his business failed to appreciate it. What, if the planets moved out of their path ? Besides, was it not the work of professional astrologers ? And was it not unbecoming one in his position ? He began to be

called by the people Ráj-Jyotishí as a sort of nickname. The Rájá of the State considered himself degraded by the profession of his uncle, and could never countenance his pursuits. Thus his relations with the Rájá have become far from cordial, and the latter has been unable to appreciate the utility of his work.

At the age of twenty-three, Chandrasekhara began to note down systematically the results of his observations and three years later the idea of embodying them in a work flashed into his mind. By this time, his mastery over Sanskrit had become so complete that he could compose elegant verses in it impromptu. Indeed, the composition of his work had begun in his mind long before it was written on palm-leaf. In this way, between observation and measurement and composition, his days were divided. He was incessantly engaged with his work for the full period of six years, and the first copy was not ready before he was thirty.

This constant strain upon his body which had never been strong, began to undermine his system. He contracted a disease which has been his constant companion. Besides, the privations he had to bear, consequent upon his scrupulous adherence to the Śástric injunctions of strict vegetarianism, proved too much for his naturally weak system. Dyspepsia, with its attendant colic has impaired his health. At times it becomes so painful that he is compelled to break off conversation and roll down on the ground till the attack is over. Full meals, frugal as they are, he has not enjoyed for the last thirty years, and has seldom permitted himself the indulgence of even half meals twice a day. The study of astronomy has been a passion with him, and any

medicine you may prescribe for him, must neither contain any forbidden ingredient, nor, what is more important, interfere with his daily work. Even in his present invalid state he would willingly sit up a whole night, if it were for anything connected with his favourite subject. When he came here to receive the title of honour conferred upon him, he could not be persuaded to stay a single day after the Durbar, as an eclipse of the sun was to occur a few days later. And how could he stay away from his observatory, and allow such a momentous event to pass by unnoticed ?

His naive simplicity and unassuming manners have rather been a drawback than an advantage to him. The common people, who do not understand the difference between astrology and astronomy, pester him so much with questions on their destiny, that it is only his amiable disposition that makes him endure the constant infliction. Even those who might be expected to know better will not scruple to ply him with absurd questions and waste the few moments left to him between the beginning of one series of daily devotions and the end of another.

If he is a practical mathematician, no one is so unpractical in worldly matters as he is. Simple as a child, he depends upon his servants for his guidance. Neither is he well off, in the sense of possessing a competency in life ; and, related as he is to a Rájá, he is unable to make both ends meet. A retinue of attendants hereditarily maintained in his family has to be supported in the usual manner. The small income of Rs 500 a year from a few small villages, and a quantity of food-grains from his tenants, are hardly sufficient in these days of high prices.

Poverty has pinched him in his old age and has compelled him to incur a large debt. \*

The general public does not care to know his incomings and outgoings, his privations and star-gazings. "What has he *done* after all ?"—asks the impatient critic. To him, I would say, Is it not enough to find in this man a true lover of science, who, regardless of other peoples' unfavourable opinion of his work, their taunts and dissuasions, has devoted his whole life to the one pursuit of knowledge ; who has shewn the way to original research amidst difficulties serious enough to dishearten men in better circumstances ; who has employed his time usefully, instead of frittering it away like the usual run of men of his rank, on a work which guides the daily routine of millions of his countrymen ?

I do not pretend to express any opinion on the literary merits of his work ; but it appears to me that the metrical composition alone, apart from its value as a contribution to Hindu astronomy is such as to entitle him to a high place among the writers of Sanskrit verse of the present day. It contains, as he tells us at the end of the work, 2500 ślokas of various poetical metres. Of these, 2284 verses have been composed by him and the remaining 216 quoted from the old Siddhāntas. Of the latter, the Sūrya-Siddhānta and the Siddhānta-Siromaṇi have been very largely drawn upon. Indeed, as Bhāskara had Brahmagupta for his guide, when writing his Siromaṇi, Chandrasekhara has, in the main, followed in the footsteps of Bhāskara.

---

\* For two years past, he has been obliged to compute an ephemeris for a local publisher, who pays him the insignificant sum of Rs. 300 for the immense labour required for the work.

But Chandrasekhara has not been a blind follower of his master. The elements of the planets, given by Bhāskara, have not been accepted by his disciple, and for the simple reason, that they are not correct for the present day. Bhāskara's elements are not accurate, though there is no reason for doubting the accuracy of his observations. The fact is, he had to depend upon his predecessors—probably Brahmagupta was his main guide—for the positions of the planets and was thus led to erroneous results.

Chandrasekhara had the advantage of Bhāskara's observations. The latter has, of course, nowhere recorded his observations. But given his date and his elements, it is easy to find the positions of the planets as he must have observed them. For, the elements, if employed to calculate the positions of the planets after a long interval, may lead us to wrong results; but, if employed for places nearer his time, will be in accordance with his observations. Thus, furnished with one set of positions at a given date, Chandrasekhara himself supplied the other set required, and the result obtained is what Chandrasekhara has given us in the present work. For easy reference, the sidereal periods as he ascertained them, are given below side by side with those of European astronomy, the Sūrya-Siddhānta and the Siddhānta-Siromaṇi. It is not my object to criticise how far the constants employed in these two Siddhāntas were true when they were observed, though it will be clear from the comparison that they are certainly erroneous for the present time. It is easy to follow when some one has led the way; but it needed the art of a rural Paṇḍit, guiltless of western "fire" to prove their incorrectness and to pave the way for further progress in this department.

# SIDEREAL PERIODS IN MEAN SOLAR DAYS.

	European Astronomy.	Sūrya- Siddhānta.	Difference, —	Siddhānta- Siromāṇi.	Difference, —	Siddhānta, Darpaṇa.	Difference, —
Sun	365·25637	365·25875	+ ·00238	365·25843	+ ·00206	365·25875	+ ·00238
Moon	27·32166	27·32167	+ ·00001	27·32114	— ·00052	27·32167	+ ·00001
Mars	686·9794	686·9975	+ ·0181	686·9979	+ ·0185	686·9857	+ ·0063
Mercury	87·9692	87·9585	— ·0107	87·9699	+ ·0007	87·9701	+ ·0009
Jupiter	4332·5848	4332·3206	— ·2642	4332·2408	— ·3440	4333·6278	+ ·0430
Venus	224·7007	224·6985	— ·0022	224·9679	— ·0028	224·7023	+ ·0016
Saturn	10759·2197	10765·7730	+ 6·5533	10765·8152	+ 6·5955	10759·7605	+ ·5408

[ 27 ]

It will be seen from the above that Chandraśekhara has practically assumed the sidereal periods of the sun and the moon, as given in the Sūrya-Siddhānta, but has materially advanced upon it as regards the periods of the other planets. Having regard to the comparatively slow motion of Jupiter and of Saturn, and the nature of the instruments used, it would have been a surprise if closer approximation to their true periods were made.

Let us now compare the mean inclinations of the orbits of the planets to the ecliptic.

	Eng. Ast.	Sūrya-S.	Śiromaṇi.	Darpaṇa.
Mercury*	7° 0' 8"	5° 25'	6° 55'	7° 2'
Venus*	3 23 35	2 46	3 6	3 23
Mars	1 51 2	1 30	1 50	1 51
Jupiter	1 18 41	1 0	1 16	1 18
Saturn	2 29 40	2 0	2 40	2 29
Moon	5 8 48	4 30	4 30	5 9
Obliquity of the Ecliptic }	23 27	24 0	24 0	23 30

On account of the difference in the planetary theories and in the method of calculation between modern astronomy and our Siddhāntas, the eccentricities of the planetary orbits cannot be compared with advantage. But as they make no difference in the case of the sun and the moon, their greatest equations are given here for comparison.

---

\* The inclination given in the Siddhāntas is reduced to the geocentric system. The general reader may be reminded that the inclinations are all subject to variation and that the old Siddhānta values were not so far wide of the truth, as they appear from the table.



	English Astronomy.	Sūrya-Siddhānta.*	Siddhānta-Darpana.
Sun	1° 55' 19"	2° 10' 31"	1° 55' 33"
Moon	6 3 41	5 2 46	5 1 10

It will be needless to compare the rates of motion of the nodes and apsides. It is possible for modern European astronomy, with instruments enabling it with ease to measure the three thousand and six hundredth part of a degree, and with its engines of higher mathematics to handle intricate problems,—unheard-of before,—to deduce the elements of orbits from a very few observations made at no distant dates. But it requires the lapse of years—nay centuries—to do the same with primitive instruments and equally primitive mathematics. The motions of the nodes and apsides are so slow that Bhāskara despaired of ever measuring them. Chandraśekhara was equally in despair in these cases. But as the positions of the moon's nodes and perigee are oftener required, and their motions comparatively rapid, I quote their sidereal period in mean solar days.

	Eng. Ast.	Sūrya-S.	Śiromaṇi.	Darpana.
Node	6798·279	6794·395	6792·254	6792·644
Perigee	3232·575	3232·094	3232·734	3232·657

The reader will notice that Chandraśekhara has devised a correction to be applied to the Mandochcha of the planets, Mercury, Mars and Saturn. He has called it Parochcha and the greatest amounts are 11° 20', 7° 30' and 5° for the three planets respectively (V. 76).

---

\* According to Śiromaṇi, the sun's equation is the same as is shewn under Sūrya-Siddhānta, and the moon's equation is slightly less.

It is, however, in computing the moon's place that Chandraśekhara has discovered some original corrections,—original in the sense of their having been unknown to the ancient astronomers of our country. It is curious to note that they failed to discover the perturbation, known as Evection which is said to have been detected by Hipparchus about 150 years B. C. It is an irregularity which may put the moon forward or backward over a degree. Paṇḍit Sudhākara Dvivedī informs us in his excellent manual, called *Gapaka-taraṅgiṇī*, that Muñjāla (A. D. 933) had something like "evection" in his *karapa* named *Laghumānasa*. He appears to have been the oldest Hindu astronomer who detected the irregularity, though curiously enough, his successors including Bhāskara left it unnoticed.

The next large irregularity of the moon, called "variation," has a period of one month, and a maximum of  $39' 31''$ . This inequality does not affect the time of an eclipse, and the fact sufficiently explains its absence in Sanskrit Siddhāntas.\* It is said to have been detected by an Arabian astronomer, Aboul Wefa about the year 975 A.D., and re-discovered by Tycho Brahe in the 16th century. The last large inequality of the moon's place is called "annual equation," and has the maximum amount of  $11' 9''$ . This was also discovered by Tycho Brahe.

It is singular that Chandraśekhara is the only Indian astronomer who has detected all the three important irregularities of

---

\* From Dvivedī's *Gapaka-taraṅgiṇī*, it appears that Nityānanda in 1639 A. D. used a correction called *Pākshika*. But it is not clear from the name alone, if it had any connection with "variation."

the moon. As has been said before, he did not know English and had no means of knowing of the existence of the irregularities from any foreign source; and the methods of applying the corrections together with discrepancies between his values and those of Europe leave no doubt in our mind that he must be credited with their discovery. He has named the inequalities, *Tuṅgāntara*, *Pākshika*, and *Digamśa*, with the maximum amounts of  $2^{\circ} 40'$ ,  $38' 12''$ , and  $12'$  respectively (VI. 7).

For those who may be inclined to compare his corrections, his method of applying them is briefly described here. After the equation of centre (maximum amount  $5^{\circ} 1' 10''$ ) has been applied to the mean moon, call the result 1st moon,  $M_1$ . Then add to, or subtract from it, according as the anomaly happens to be within the first six or the second six signs,

$$\frac{160' \times \sin \{ A - (O \pm 3) \}}{R} \times \frac{\sin(M_1 - O)}{R} \times \frac{\text{1st moon motion}}{\text{mean motion}},$$

where  $A$  stands for the moon's apogee, and  $O$  for the true sun. The two signs ( $\pm$ ) are to be taken in the case of the light and dark halves of each lunar month respectively. The result obtained is called the 2nd moon,  $M_2$ .

To apply the *Pākshika* correction, take  $\frac{M_2 - O}{3} = a + \frac{b}{3}(\text{say})$ . Subtract  $\frac{b}{3}$  from 3 (signs) and take the less of the two quantities,  $a$  and  $(3 - \frac{b}{3})$  and say, it is  $y$ . Then,  $\frac{\sin 2y}{90}$  is the correction required. It should be noted that the denominator (90) is not constant, but can be obtained. The correction is to be added to, or subtracted from the 2nd moon, as the latter lies within the

first or the second quadrature. Call the moon thus corrected, the third moon,  $M_3$ .

Now, take  $\frac{1}{10}$  of the sun's equation and multiply by the first moon's motion, dividing by its mean motion. Add the result to the 3rd moon, when the sun's equation is subtractive, and subtract from it when the sun's equation is additive. After this, the other corrections (such as Bhujāntara), common to all the planets, are to be applied before the moon's place becomes apparent.\*

On a cursory view, the amount of Tuṅgāntara inequality appears double of that of evection. But if we take the moon's greatest equation of centre into account, the apparent discrepancy vanishes. For, the amount of the greatest equation of the moon is  $6^\circ 18'$ , and the maximum evection  $1^\circ 20'$ , making the total of  $7^\circ 38'$ . Chandrasēkhara has  $5^\circ 1'$  as the greatest equation, and  $2^\circ 40'$  as the greatest Tuṅgāntara, making the total of  $7^\circ 41'$ . The other inequalities discovered by Chandrasēkhara are about the same as those in use in English astronomy.

The astronomical constants adopted by our Indian astronomers open up a large field for enquiry. It is not my purpose to discuss their bearings upon the antiquity of Indian astronomy. But I cannot but remark that it is oftener re-iterated in season and out of season than substantiated, that the Indian astronomers borrowed largely from Greek astronomy. As far as I am aware, this assertion is based upon (1) the identity of certain

---

\* It should be noted here that the last-named inequality (Digamśa) is also applied to the moon's node in the above-mentioned manner (VIII, 33).

Sanskrit and Greek astronomical terms, (2) the fact of Garga praising the Yavanas for their proficiency in astronomy, and (3) the presence in Sanskrit of certain astronomical treatises admittedly of foreign origin. This is not the place to discuss the subject thoroughly. But as far as my knowledge goes, these arguments, when weighed against others, are not at all convincing.

The presence of Greek terms in Sanskrit is certainly a strong presumption in favour of the theory. But when the uses of the terms are taken into consideration, it is found that with the possible exception of the word "Kendra"\* meaning "anomaly," all the rest properly belong to astrology. Of course, when once the terms had been introduced into Sanskrit, our astronomers did not hesitate to use them freely in astronomy, side by side with pure Sanskrit terms. The passage where Garga extolled the Yavanas does not occur in an astronomical work, but in a Samhitā which was rather a work on astrology than astronomy. Nor can we logically infer from the passage that the Yavanas were proficient in astronomy rather than in astrology, or that the Hindus borrowed the knowledge from them. The name Yavanāchārya occurs only in connection with Samhitā. Next, the presence of Romaka † and Paulīśa Siddhāntas among others of purely Indian origin proves nothing beyond the bare fact of their presence, and I do not see how it can be taken to imply that the Hindus had not obtained the constants of their Siddhāntas by independent observation. On the contrary, the fact of their

---

\* See, however, Bhāskara's derivation of the word in his *Śiromaṇi*.

† The Romaka-Siddhānta of Varāha-mihira is in no way superior to his Saura-Siddhānta, as was remarked by himself.

retaining the foreign names (at least the name Romaka), shews that the foreign Siddhāntas were distinct from what were Indian, and there is no proof that the Romaka or any other foreign Siddhānta was ever in use in this country, superseding the purely Indian productions. To give an analogy, a Sanskrit translation of the British Pharmacopœia will no more prove the absence of Charaka than an English translation of the latter will prove the absence of the former. All that we can logically infer is that there was intimate intercourse between the Hindus and the Yavanas, a fact otherwise known from political history. The Hindus may have been indirectly influenced by the teachings of the Yavanas. But it must be admitted that the Yavanas may have been also influenced by their presence among the Hindus.

We can safely go so far, omitting all sorts of possibilities and vague conjectures. Having regard to our ignorance of the state of astronomy and its gradual development in India anterior to Āryabhaṭa, and our equal ignorance of the source of the knowledge credited to Hipparchus, it is hazardous to speak of the indebtedness of the one nation to the other. If the Hindus learnt the science of astronomy from the Yavanas, how is it that the constants of Sanskrit astronomy are so different from those of Ptolemy? How is it that the early Hindu writers were unacquainted with such useful as well as remarkable facts, as the precession of the equinoxes, or the evection inequality of the moon? On the contrary, the constants ought to have been identical, not only because they are believed to have a common origin, but also because they represent facts, as true

for India as for Egypt or Greece. When one learns a science from another, it is natural to expect to find him copying not only the theory but also the practice, right or wrong. Dr. Thibaut repeats the suggestion made by Biot, that the early Hindus learnt their astronomical theories probably from Greek astrologers, and, the Doctor adds, also from almanac-makers, whose knowledge was as limited as that of their proto-types in the present day. \* This is certainly an ingenious hypothesis; but as has been already remarked, having regard to our ignorance respecting the growth and development of the science in India as well as in Egypt, we cannot but regard the hypothesis as not proven. I am inclined to believe that our knowledge of the source of Hindu astronomy has not advanced beyond the point where Colebrooke found it. All that can be safely asserted is what the illustrious oriental scholar said, that "the Hindus have certainly received and welcomed communications from other nations on topics of astrology," and we add, that their indebtedness to Greece for the knowledge of scientific astronomy is still an open question. †

But this is a digression. We have said that Chandraśekhara had made a real advance upon existing Hindu astronomy. But the best test of a theory lies in facts. For

\* See Introduction to *Pañcha-Siddhāntikā* by Dr. Thibaut and M. M. Sudhākara Dvivedī.

† It is much to be desired that some competent scholar would collect the arguments for and against the theory of indebtedness, and let us know how far, and in what direction, Greek influence on Hindu astronomy extended.

the reason given below, it is not easy, however, to satisfy oneself whether his ephemeris is correct, and how much confidence may be placed in it. For rough comparison, the places of the planets computed by him are shewn below, together with their places, first according to the British Nautical almanac, and next according to a widely circulated Bengali almanac said to have been computed after the *Súrya-Siddhánta*. The correction for precession in the places given in the Bengali almanac has been made by adding  $20^{\circ} 54'$  to them in accordance with the almanac. Besides these, I append ephemeris for two other days from the Nautical almanac and the *Siddhánta-Darpana*.

For various reasons, neither Chandrasekhara's, nor for that matter—any other Hindu almanac, can coincide with the Nautical almanac. Neglecting minor corrections unknown in our almanacs, there is the determination of the exact amount of precession, without which no comparison is possible with European almanacs. To avoid it, the relative distances of the planets may be taken. It will be seen that while the Bengali almanac may be in error by as much as  $4^{\circ}$ , the error in the ephemeris by the *Siddhánta-Darpana* is limited to half-a-degree. The reader will, however, remember that a Hindu astronomer depends upon unaided vision, and is satisfied if the longitudes are correct to a half degree. Accepting this as our standard, the ephemerides by the *Siddhánta-Darpana* compare favourably with those of the N. A., while the greater discrepancies in the Bengali almanac conclusively prove how urgent has been the question of the revision of our existing almanacs in the light of observations now made.



# LONGITUDES OF PLANETS ON THE 31<sup>ST</sup> JANUARY 1894 (KATAK, 6 P. M.)

Nautical Almanac.	Siddhanta-Darpana.		Bengali Almanac.		Dec. by N. A.	Dec. by S. D.
	From Fixed Aries.	From Vernal Equinox.	From Fixed Aries.	From Vernal Equinox.		
Sun	10s 11° 54'	9s 19° 31' 10s 11° 56'	9s 19° 40' 10s 10° 34'	17° 14' S	17° 15' S	
Moon	4 4 26	3 12 16 4 4 41	3 12 1 4 2 55	24 1 N	24 15 N	
Mars	0 22 48	0 0 7 0 22 23	11 29 43 0 20 37	9 14 S	9 7 S	
Mercury	10 0 33	9 8 23 10 0 58	9 12 16 10 3 10	21 45 S	21 15 S	
Jupiter	0 19 27	11 26 43 0 19 8	11 27 6 0 18 0	6 32 N	6 50 N	
Venus	9 19 19	8 26 48 9 19 12	8 27 46 9 18 40	22 7 S	22 1 S	
Saturn	6 12 43	6 20 38 6 13 3	5 22 14 6 13 8	2 41 S	3 0 S	

## 20th February 1894 (Katak, 6 P.M.)

	N. A.	S. D.
Sun	11s 2° 8'	11s 2° 9'
Moon	0 21 40	0 21 46
Mars	1 6 5	1 5 30
Mercury	11 5 14	11 4 57
Jupiter	0 22 58	0 22 34
Venus	10 14 16	10 12 42
Saturn	6 12 1	6 12 23

## 1st March 1894 (Katak, 6 P.M.)

	N. A.	S. D.
	11s 11° 10'	11s 11° 11'
	4 27 7	4 27 4
	1 12 3	1 11 27
	11 22 14	11 22 39
	0 24 46	0 24 21
	10 25 28	10 25 25
	6 11 13	6 11 56

But before any reformation is attempted, an exact determination of the amount of precession becomes a question of paramount importance. The reader is aware that in the Hindu system, the longitudes of celestial bodies are measured from a fixed point—say a star—in the ecliptic, instead of from the movable vernal equinox as is the practice in Europe. The question has therefore the same bearing upon our calculations, as the position of the so-called First Point of Aries upon those of the Nautical almanac.

Unfortunately, all attempts to solve the question have been practically fruitless. The reader will hence understand the chaos into which our almanacs have sunk. The gravity of the situation, and the difficulty of escaping from it, demand a fuller discussion than our space would permit. But then this alone can give us an opportunity of ascertaining Chandraśekhara's success in this direction.

Premising, then, that we measure longitudes of planets from a fixed point in the ecliptic, the question resolves itself into a determination of the point. In other words, what is that point, or what is its longitude from the vernal equinoctial point? Whatever and wherever that point may be, it is the starting point of our zodiac, and its longitude is known as *ayanāmsā*, which literally means amount of solstices. For, we do not speak of the precession of the equinoxes as often as we do of the precession of the solstices. Hence the *ayana-chalanam* of Sanskrit astronomy is equivalent to the precession of the equinoxes. To avoid ambiguity we shall use the term *ayanāmsā* rather than the amount of precession.

The exact amount of the *ayanā́mśa* may be apparently determined in different ways. 1st. The *Siddhāntas* furnish a rule for computing it, which is in principle the same as the method of finding the longitude of a star at any given date by applying the amount of precession to its longitude, at some other date. 2nd. Defining the initial point with the help of other data, such as the recorded longitudes of stars, its present longitude from the equinoctial point may be ascertained. 3rd. Knowing the exact year when the initial point was fixed, its present longitude (*ayanā́mśa*) may be calculated from the known rate of precession. But it so happens that the results obtained by these three methods do not agree.

To begin with the first method. It will be seen that the different *Siddhāntas* do not agree, either in the nature of precessional movement, or in its annual rate. According to some, the equinoxes have an oscillatory motion, turning to the right and to the left of the initial point within certain limits, and extending over a large interval of time ; while others maintain their continuous motion backwards. Colebrooke compared the views of the libration and revolution theorists, and gave the rate of precession according to each. They are as follows :—

<i>Libration Theory.</i>			<i>Annual Rate.</i>	
<i>Súrya-Siddhānta</i>	...	...	...	54"
<i>Soma</i> *	"	...	...	"
<i>Śákalya</i>	"	...	...	"
<i>Laghu-Váśishṭha</i>	"	...	...	"

---

\* *Raṅganátha*, in his commentary to the *Súrya-Siddhānta*, quotes *Soma-Siddhānta* in support of the reading चिंत्तकृत्वा युगे भागम् ।

<i>Libration Theory.</i>			<i>Annual Rate.</i>
Paráśara-Siddhānta	...	...	52°·35
Āryāshṭa-Saṁkṣā (quoted by Muníśvara)	...	...	46°·25
<i>Revolution Theory.</i>			
Muñjāla (quoted by Bhāskara*)	...	...	59°·9
Bhāsvatī	...	...	60°
Grahalāghava	...	...	60°

The derangement of the equinox from the initial point is 27° on either side according to the Sūrya-Siddhānta, and this limit was probably accepted by other libration theorists. Āryāshṭa-Saṁkṣā, however, gives the limit of 24° instead of 27° (Colebrooke).

We are not concerned here with the theories or the limits of libration. Sūrya-Siddhānta and the works based upon it, are now almost universally adopted throughout India for computing an almanac, though in some places Grahalāghava occupies the field. Now, from the first, we find the ayanāṁśa for the first day of Śaka 1816† (13th April 1894) was 20° 55′, and from the second, 22° 50′ for the same day. These amounts represent the minimum and maximum ayanāṁśa obtained from Siddhānta rules.

---

\* Bhāskara did not believe in the libration theory. For, as has been shewn by Chandrasekhara (VI. 100), he has directed us always to add the ayanāṁśa and never to subtract it.

† In common parlance, we speak of the year being Śaka 1816, though in reality we ought to say the first day of Śaka 1817. The facts herein discussed were collected some time ago, and as it is immaterial which year is taken for illustration, they are not altered to suit the current year.

Both the *Súrya-Siddhánta* and the *Siddhánta-Śiromaṇi*, the standard *Siddhántas* at present in use, give a rule to test the amount of *ayanámśa* by observation. It consists in subtracting from 12 signs the longitude of the sun computed after the *Siddhántas* for the moment when the sun crosses the vernal equinoctial point. Thus, on the 13th April 1894, the sun's longitude for Greenwich mean noon was  $23^{\circ} 32' 7''$ , while an almanac gives us  $1^{\circ} 21' 25''$  as the sun's longitude for the same instant, making the *ayanámśa*  $22^{\circ} 10' 37''$ . It will be seen therefore that notwithstanding the higher precessional rate of the *Súrya Siddhánta*, the calculated amount becomes less than the actual by nearly  $1^{\circ} 16'$ , while the *Grahalághava* makes it greater by about  $39'$ .

To come to the second method, *viz.* to find the true longitude of the initial point as defined by stars. All the modern *Siddhántas* agree in the statement that the longitudes of all heavenly bodies are to be measured from the Star *Revatí* situated on the ecliptic. The star has been identified with  $\zeta$  Piscium. Now, this is a star of the fifth magnitude and is barely visible to the naked eye. The question is, why was this particular star out of the many situated on the ecliptic,—some of which are larger,—chosen for marking the beginning of the zodiac? The answer has been—and there is no doubt about the accuracy of the answer—that the vernal equinox happened near the star when the present system of astronomical measurement came into vogue.

So far it is plain sailing. For, we can easily find the longitude of the star from the vernal equinoctial point and at once

get the required ayanāmsa. From the Right Ascension and Declination of the star, ζ Piscium, on the 13th April 1894, we get  $18^{\circ} 23' 49''$  as its longitude.\* This is however, less than the amount obtained above. It is clear therefore that either the star Revatī is not ζ Piscium, or it did not mark the initial point. No doubt exists about the identity of the star, neither can we suppose all the Siddhāntas false in their assertion.

The latitudes and longitudes of thirty-four other stars are given in the Sūrya-Siddhānta. They were not measured in the usual way. But from the express instructions as to the method of measurement adopted, we understand that the so-called longitudes, Dhruvas, are the longitudes of the Right Ascensions of the stars supposing them to be on the ecliptic, and that the latitudes (Vikshepas) are the distances, north or south, of the stars from the ecliptic, measured along the declination-circles passing through the stars. Now, taking only the 27 stars of the zodiac, and comparing their reduced Dhruvas with their present longitudes, we find ourselves confronted with a curious result. † The difference between the recorded and the present longitudes is not the same for every star. Indeed, it varies from about  $18^{\circ}$  to  $24^{\circ}$ .

Omitting Vis'ākhā, of which I am not certain, the mean difference of the longitudes of the stars of the first half of the zodiac, *i. e.* from As'vinī to Chitrā, is  $21^{\circ}$ , while that of the stars

\* The modern Sūrya-Siddhānta gives  $359^{\circ} 50'$  as the longitude of the star Revatī. This would make the present ayanāmsa greater by  $10'$  only.

† I understand that Prof. Whitney has discussed the point, and regret that I have no access to his edition of the Sūrya-Siddhānta at present.

of the second half amounts to  $19^\circ$  only. So, while the mean precession for all is about  $20^\circ$ , that for *As'viní* ( $\alpha$  Arietes) and *Uttara-bhādrapadā* ( $\alpha$  Andromeda), the two stars on either side of *Revatī*, is about  $24^\circ$  each. The question becomes more perplexing when we remember that *Bhāskara*, who certainly made a few corrections, has given in most cases the same longitudes as we have in the current *Sūrya-Siddhānta*.

Our identification of some of the stars may be doubtful.\* But, taking all the star-longitudes into consideration, we are forced to admit that somehow or other there were errors of observation. Possibly, these errors were partly due to the rude means of observation, increasing the errors with the increase of the zenith distance of the stars, and partly to azimuth errors. One or all of the explanations must be accepted as true, as we cannot suppose that any one having the slightest pretension to practical astronomy, however rough the instrument might be, could make such gross errors in the simple measurements required. To take the mean of the star-longitudes for a solution of our problem is therefore a wrong procedure, inasmuch as, we are entirely in the dark as to the weight to be attached to the determinations. We shall, however, make use of them in another way later on.

We now proceed to consider the third method, which consists in analysing the dates in which there was no *ayanāntā*. For this purpose, we require not only the dates but also the rates of

---

\* Thus, if *As'viní* be identified with  $\beta$  Arietes and *Uttara-bhādrapadā* with  $\gamma$  Pegasi, the amount of precession deduced from them becomes nearly equal and agrees with that obtained from *Maghā*.

precession assigned by the astronomers. We have already seen the various rates assigned by them. As the *Súrya-Siddhánta's* rate of 54 seconds per year is a close approximation to the rate known at present, let us take this first for consideration.

Apparently, the rate of 54 seconds is higher by nearly 4 seconds than the actual. I say apparently, for the rate makes the *ayanámśa* less, instead of increasing it in the proportion of about 50 to 54. It must be therefore really lower than the true rate. To explain the anomaly we have to consider the *Siddhánta* year. The length of the sidereal year—the year used by us instead of the tropical year in use in Europe—is 365·25875 mean solar days according to the *Súrya-Siddhánta*, and is thus greater than the true length by 0·00238 days. Now, taking the sun's daily motion at  $59'8''$ , we find that during the excess the sun moves to the east through a distance of  $8''\cdot44$  nearly. But the equinoctial point moves to the west. It is therefore clear that the precessional rate assigned by the *Súrya-Siddhánta* is practically  $54'' - 8''\cdot44$ , or  $45''\cdot56$  per year. It is for this reason that the *ayanámśa*, calculated from the *Siddhánta's* apparently higher rate, becomes less than the amount observed. Hence if we accept the *Siddhánta's* length of the year, we should make the annual precessional rate  $50''\cdot24 + 8''\cdot44$  or  $58''\cdot68$ . It is remarkable that the rate of  $45''\cdot56$  per year is almost equal to the precessional rate in Right Ascension. Whether the *Siddhánta* writer meant the rate to be what we find, I cannot say, though there are certain reasons favourable to our conjecture.

The point may be illustrated by taking other *Siddhántas*. *Bhāskara's* year consists of 365·25843 days, and is therefore



longer by 0.00206 days. Hence, accepting Bhāskara's year, we should have  $50''\cdot24 + 7''\cdot31$  or  $57''\cdot55$  as the precessional rate. Bhāskara does not state in his Śīromaṇi any rate deduced by him, but evidently supports Muñjāla's rate of  $59''\cdot9$ . Moreover, his adoption of the rate of  $60''$  a year in his Karaṇa-kutūhala leaves no doubt in our mind as to the rate he used.

Similarly, Gaṇeśa, author of Grahalāghava, makes the year of  $365\cdot25856$  mean solar days, which is thus longer by 0.00219 days. He ought to have therefore made the precessional rate  $50''\cdot24 + 7''\cdot86$ , or  $58''\cdot10$  instead of  $60''$  as he has done.

Chandraśekhara accepts the length of the year of the Sūrya-Siddhānta, and gives  $57''\cdot615$  as the precessional rate (VI. 75). This is just less than the rate we have assumed above by  $58''\cdot68 - 57''\cdot62$ , or  $1''\cdot06$ . I was surprised to find this close approximation, and could not but ask him the data from which he derived the rate. In reply, he said that finding the Sūrya-Siddhānta and the Śīromaṇi make the ayanā́mśa either shorter or longer than that observed, he was for some time in a fix about the rate to be followed. Fortunately, while he was studying Jātaka-karma-paddhati with the help of the commentary called Jātakālāṅkāra written by Sūryadeva some 800 years ago, he accidentally found a passage in which the commentator recorded the ayanā́mśa as it was observed by him on a particular day of a particular year. This find itself is not less valuable than Chandraśekhara's rate. He gives, however,  $22^\circ 26'$  as the ayanā́mśa for the year we have taken for discussion.

Muñjāla appears to be the earliest writer who has given the date of the year of no ayanā́mśa, as well as the rate of preces-

sion observed by him. He wrote his work in Śāka 854,\* and the precessional rate assigned is  $59^{\circ}9'$  in a year. We also learn from Dvivedī's Gaṇaka-taraṅgiṇī that according to Muñjāla, Śāka 434 was without ayanāmsā. Now, from 434 to 854 Śāka, there were 420 years, during which at the rate of  $59^{\circ}9'$  per year, the ayanāmsā had amounted to  $6^{\circ}59'18''$ . However erroneous the rate given by Muñjāla may be, it will not be wrong if we take  $6^{\circ}59'18''$  (say  $7^{\circ}$ ), as the ayanāmsā in Śāka 854. We know, however, that the rate of precession could not have been greater than  $58^{\circ}68'$  per year. Accordingly, the ayanāmsā obtained above carries us back through 429 years from Śāka 854, the date of Muñjāla's work. In other words, we find that according to Muñjāla's data Śāka 425 was the year of no ayanāmsā at the latest. From the ayanāmsā obtained from Muñjāla and that observed in Śāka 1816, we note that the rate of precession amounts to  $56^{\circ}8'$  in a year.

The next work we take is Bhāsvatī by Śātānanda, which is still regarded as an authority for the calculation of eclipses. He wrote his work in Śāka 1021, and according to him the rate of precession is  $60''$  per year. We also know that he regarded the Śāka year 450 as the year without ayanāmsā. Now, calculating the amount of ayanāmsā in Śāka 1021 in the above manner, we find that it was  $9^{\circ}31'$  in that year. From this, calculating backwards at  $58^{\circ}68'$  a year, we come to Śāka 437 as

---

\* The date 584 given in the Gaṇaka-taraṅgiṇī seems to be a misprint, though it occurs throughout the short notice of Muñjāla, excepting in the passage where Paṇḍit Dvivedī quotes कृतैर्द्विभूमिते शाके from Muñjāla, making the date 854 Śāka, adopted above.

the year of no *ayanāmsā*. We also note that the rate of precession deduced from the *ayanāmsā* in 1021, amounts to  $57''\cdot295$  per year.

In his *Karaṇa-kutūhala*, Bhāskara has roughly given  $11^\circ$  as *ayanāmsā* about Śāka 1105. From this at the rate of  $60''$  in a year, the rate assumed by him, we are taken back to Śāka 555, and, at the rate of  $57''\cdot55$  which we have found before, to Śāka 423. We also note that adopting his observation, the rate amounts to  $56''\cdot624$  per year.

To take another example, we mention Gaṇeśa who wrote his *Grahalāghava* in Śāka 1442. According to him the rate of precession is  $60''$  in a year, and Śāka 444 was without *ayanāmsā*. These premises lead us to infer that *ayanāmsā* amounted to  $16^\circ 38'$  in Śāka 1442, which at the rate of  $58''\cdot1$  carries us back to Śāka 412, a date which is the earliest of all that we have hitherto obtained. But, considering that the amount of *ayanāmsā* deduced, compared to the present amount, makes the rate as low as  $53''\cdot4$ , we are led to infer that his data were wrong. It is to be observed, however, that the rate of  $58''\cdot68$  if adopted makes Śāka 422 as the year without *ayanāmsā*. \*

We may almost guess the data from which Gaṇeśa derived his rate. It is likely he accepted  $11^\circ$  as the amount of *ayanāmsā* in 1105, as recorded by Bhāskara. From this he might have obtained the Śāka year 444 as the starting year, and also

---

\* An error in observing *ayanāmsā* is not uncommon. One instance of it is furnished by Mahādeva, who recorded  $13^\circ 45'$  as the amount of *ayanāmsā* in Śāka 1238 (Dvivedī's G. T.), thus making the rate since then  $52''\cdot5$  in a year.

the rate of 60 seconds a year, making the amount  $16^{\circ} 37'$  in S'aka 1442.

It remains to notice the date 421 S'aka given by some minor authors. This is obviously based upon the S'urya-Siddhanta's rule, with its annual rate of  $54''$ , making  $20^{\circ} 55'$  as the amount of present ayanáms'a.

Chandras'ekhara has not recorded the data which furnished him the rate. Knowing, however, his ayanáms'a and rate, and calculating backwards, we arrive at S'aka 415.

So far we have obtained the following figures :—

Muñjāla	425	S'aka	$56^{\circ} 828$	per year
S'atānanda	437	"	$57^{\circ} 295$	"
Bhāskara	423	"	$56^{\circ} 624$	"
Chandras'ekhara	415	"	$57^{\circ} 615$	"
<hr/>				
Mean	425	"	$57^{\circ} 09$	

Having regard to the nature of the data we cannot expect a closer approximation than that shewn above. We may therefore fairly take the mean of the dates, as well as the rates. On account of obvious inaccuracy in the data of Gaṇeśa, the date and rate obtained from him cannot be rightly included. Neither will his date, if corrected, increase the weight to be attached to the mean to be calculated from the above figures. We might, however, include the date 421 S'aka given by certain writers. Indeed, it will be seen that the dates of the starting year are of two classes ; one, somewhere near 450 S'aka, and the other, 421 S'aka. But the dates of the former class may be reduced to those of the latter class. It will be further observed that Muñjāla,

the earliest writer of the set, makes the closest approximation to the mean. Śātānanda seems to have committed an error, seeing that he assigns Ś'aka 450 as the starting year. Mādhava Miśra, a commentator of his, makes the same remark and suggests that the Ś'aka year 421 ought to be taken in calculations. \*

From what has been described above, the Ś'aka year 421 or 427 appears to mark the beginning of the fixed zodiac. It is difficult to prefer one to the other. The Ś'aka year 421 is equivalent to the year 3600 of the Kali yuga, and the fact of its being so, goes in its favour. Besides, it is the year in which Āryabhaṭa composed his work, a work which enjoyed a wide reputation. Lalla, whose Tantra Bhāskara condescended to criticise adopted the year 421 Ś'aka, and the writer of the modern Śūrya-Siddhānta evidently held the same view while writing the ayanāṁśa rule.

On the other hand, the great popularity of Varāha-mihira leads us to suppose that the present system of the zodiac had its beginning in Ś'aka 427, and I believe all the anomalies noticed before may be better explained by accepting the year. We have an authority for our view in the Pañchasiddhāntikā itself. The often-quoted verse in which Varāha-mihira distinctly mentions the fact that in his time the summer solstice took place at the

---

\* The copy from which the remarks are made, was printed in Benares in Samvat 1942. It is full of mistakes, but the sense is clear. It is curious to note that Śātānanda, while basing his work on the Śūrya-Siddhānta, gives a higher rate than what is given by the latter. Mādhava Miśra tries to justify this rate by altering the rule “विंशत्तुल्यो युगे भागा” to “विंशत् कृत्वा युगे (कलियुगे) भागाम्” ।

beginning of Cancer is a complete answer to the question we have been discussing.

Dr. Thibaut, the learned editor of the *Pañchasiddhāntikā*, however, finds difficulty in accepting S'aka 427, as the date of the composition of the work. As far as I can gather from his introduction to the work, his main objection lies in a statement of A'mrāja, quoted by Bhāu-Dājī, that "Varāha-mihira A'chārya went to heaven in the 509th year of the S'aka kāla, i. e. A. D. 587." For, if Varāha be supposed to have written the work in S'aka 427, he must have lived to the good old age of eighty two years after the composition ; and supposing him to have written it at the age of twenty years, he must have seen 102 summers.

Seeing that Varāha lived long enough to write a very large number of works, there is nothing in the statement intrinsically impossible. On the other hand, if the S'aka year were not the epoch of his Karaṇa, he defeated his own purpose. Indeed, the idea of a Karaṇa-writer using a date borrowed from some older Siddhānta, as has been supposed in this case, and thus representing a time other than that for which the work is written, is to say the least, self-contradictory. Then again, as has been pointed out by Paṇḍit Dvivedī, there is absolutely no proof of the validity of A'mrāja's assertion. Dr. Thibaut admits that if S'aka 427 be taken as the epoch of Varāha's work, several facts, not otherwise explainable, become easy of explanation. All those considerations, together with tradition about Varāha's time, point to the conclusion we have already arrived at by discussing *ayanāmśa*.

Assuming, then, that the zodiac at present in use was fixed in S'aka 427, let us explain a few facts connected with it. First

of all, we find that in 1389 years, which have elapsed since the date, general precession has amounted to  $19^{\circ} 23' 7''$ ; while, had the *Súrya-Siddhánta's* year been in use throughout, the sun must have been in error by  $3^{\circ} 15' 30''$ , thus making the *ayanámśa*  $22^{\circ} 38' 37''$  in *S'aka* 1816 last. The amount, however, differs from that observed by  $28'$ ,—a quantity too large to be neglected. On the other hand, if *Gauṣeśa's* length of the year be taken, the error in the sun amounts to  $2^{\circ} 9' 54''$ , making the *ayanámśa* actually less by nearly  $38'$ . It is remarkable that the length of the year assumed by *Bhāskara* makes the total  $22^{\circ} 12' 21''$ , nearly the same as is observed.\*

From the observed *ayanámśa* and the fact of its commencement in *S'aka* 427, the precessional rate becomes  $57''\cdot45$ . This is lower than that obtained by us from the *Súrya-Siddhánta's* year, but nearly the same as we obtained from *S'íromai's* year. This discrepancy between the rate calculated from *Súrya-Siddhánta* and that found above can be explained by supposing that the *Súrya-Siddhánta's* year may not have been in use throughout the large interval of 1389 years, and that the rate of precession is not known so accurately as may be sufficient for the great length of time. The fact of *Varáha's* *Súrya-Siddhánta* giving a slightly shorter year (as shewn by *Dr. Thibaut*), makes no sensible difference in the result. Be the explanation what it

---

\* The formula  $50\cdot2411t + \cdot0001134t^2$  is adopted for calculating the general precession. See *Chauvenet's Astronomy*. The precession constant appears to be a little too large, as is remarked by the author. A calculation made from *Bessel's* constant, allowing for its variation, renders the general precession nearly  $1'$  less.

may, it is to be observed that Chandrasekhara gives  $22^{\circ} 26'$  as the observed *ayanámśa*, which is  $15'$  greater than what we have assumed. This fact shews that somehow or other, the length of the year in use was slightly less than what we find it in the modern *Súrya-Siddhánta*.

At any rate, the vernal equinox in *Revatí* did not mark the beginning of the existing zodiac. *Raṅganátha*, a commentator of *Súrya-Siddhánta*, supports us by saying that the equinox fell somewhere *near* *Revatí*. For, the equinox fell on the star in *Sáka* 498, and during the period since elapsed, the sun has moved through an excess of  $3^{\circ} 5' 29''$ , thus making the *ayanámśa*  $21^{\circ} 29' 18''$ . Even the *Siddhánta*'s position of the star leaves a difference of half a degree. So we must suppose that the star *Revatí* was nearly a degree to the east of the initial point when the zodiac happened to commence its existing fixity.

If any use is to be made of the recorded *Dhruvas* of the stars, it appears to me to be the most reasonable course to select those stars which are situated near the ecliptic. For, as has been already pointed out, the errors of observation by means of rude appliances will increase with star-latitudes. Accordingly, the following twelve stars situated within five degrees on either side of the ecliptic are given below for comparison.

Star.	Longitude in Saka 1816.	Reduced Longitude.	Difference.
Kṛittiká (23 Tauri)	$58^{\circ} 14'$	$38^{\circ} 52'$	$19^{\circ} 22'$
Rohiṇí	$68^{\circ} 17'$	$47^{\circ} 56'$	$20^{\circ} 23'$
Pushyá (♋ Cancrī)	$127^{\circ} 21'$	$106^{\circ} 0'$	$21^{\circ} 21'$
Maghá	$148^{\circ} 21'$	$129^{\circ} 0'$	$19^{\circ} 21'$



Star.	Longitude in Saka 1816.	Reduced Longitude.	Difference.
Chitrá *	202° 22′	181° 13′	21° 9′
Viśákhá †			
Anurádhá	241° 45′	224° 31′	17° 14′
Jyeshṭhá	248° 17′	230° 41′	17° 36′
Púrváshádhá	273° 6′	254° 30′	18° 26′
Uttaráshádhá	278° 43′	260° 18′	18° 25′
Śatatára	340° 5′	319° 41′	20° 24′
Revatí	373° 34′	359° 50′	18° 34′

The mean of the differences is 19° 18′, carrying us back to about 433 S'aka. If it were possible to hit upon the stars that were taken as fundamental stars for the measurement of the Dhruvas, we could have arrived at the correct result. We might fairly take the star Maghá as one of them, since it is a star of the first magnitude, situated on the ecliptic, and otherwise important in Sanskrit astronomy. It would be seen from the precession of the star, that the S'aka year 430 is reached.

As has been already pointed out, an allowance must be made in the amount of precession deduced from the recorded Dhruvas of stars. Still, the mean general precession furnishes approximately the date of their measurement. Dr. Thibaut has employed the method to determine the "beginning of the scientific period of Hindu astronomy." From Prof. Whitney's discussion of the star-longitudes given in the modern Súrya-Siddhánta, Dr.

\* Bháskara's Dhruva of the star is assumed.

† I am not certain of Viśákhá. If it be identified with  $\kappa$  Libra, the difference amounts to 22° 46′.

Thibaut places the period somewhere in the fifth century A. D. It is, however, strange that he has omitted to discuss the bearing of the Dhruvas of the seven stars he has found in the old Sūrya-Siddhānta. Omitting Aśleshā which I cannot identify with certainty, the mean general precession of the remaining six amounts to about  $24'$ . This implies, then, that astronomy as a science began to be cultivated in India in the second century A. D. at the latest.

We have already dwelt rather too long on the determination of the starting point. But considering the importance of the question in settling one of the fundamental preliminaries to any possible revision of our current almanacs, a word or two more on the subject may be excused.

Chandraśekhara gives two methods for determining the starting point. One is based upon a verse of the modern Sūrya-Siddhānta, which he takes to mean that the declination-circle passing through the pole-star marks the junction between Aries and Pisces (XII. 61). He further cites his authority for thus interpreting the verse from Brahma-Jāmala.

I am inclined to believe that he is mistaken in thus interpreting the śloka of the Sūrya-Siddhānta,\* though I have not seen Brahma-Jāmala, nor have I an opportunity of doing so now. Taking, however, the rule for granted, it will be seen that the Dhruva of the star was  $21^{\circ} 42'$  in Śāka 1816. But

\* The particular śloka of the Sūrya-Siddhānta is—

भचक्रं ध्रुवोर्नक्षत्राक्षिप्तं प्रवहानिलैः ।

पर्येत्यजसं तन्नदा यद्वक्त्रा यथाक्रमम् ॥ XII, 73.

from the annual variation in the star's R. A., the change in its Dhruva is nearly  $3\frac{1}{2}$  minutes in a year. This fact alone demolishes Chandrasékvara's view.

The other method suggested is an inverse application of the sun's place, calculated after the Súrya-Siddhánta (VI. 89). Assuming his calculated place to be correct, it is easy to find the beginning of the starting point of measurement. In the absence of a better method, this remains the only feasible course of procedure, and it is by this method that we have got the present ayanámsa.

It will be noticed (XII. 10) that Chandrasékvara gives  $5^{\circ}$  N. as the polar latitude of Revatí. The fact is, he has given up the Revatí of our ancient astronomy, for the simple reason that the Siddhánta Revatí is hardly recognisable, and therefore practically useless. His Revatí is not  $\zeta$  but  $\eta$  Piscium. How far this innovation will be acceptable to the public, remains to be seen.

Instances of giving old names to new stars are not rare, and this appears to be one of the main difficulties in identifying stars of different Siddhántas. For example, the star Pushyá of Varáha-mihira's Súrya-Siddhánta must have been a different star from the one receiving the same name in the current Súrya-Siddhánta. For Pushyá of old appears to have been Prosepe of the Greeks, while modern Pushyá is  $\delta$  Cancr.

It may be useful to know the stars to which Chandrasékvara applies the Siddhánta names. For this purpose I got a chart of the stars made by him, from which the following list is prepared.

As'viní	...	...	$\alpha$ Arietes
Bharaní	...	...	$\beta$ Arietes
Kṛittiká	...	...	$\gamma$ Tauri ( <i>Pleides</i> )
Rohiṇí	...	...	$\alpha$ Tauri ( <i>Aldebaran</i> )
Mṛigas'irá	...	...	$\lambda$ Orionis
A'rdrá	...	...	$\alpha$ Orionis
Punarvasu	...	...	$\beta$ Geminorum
Pushyá	...	...	Prosepe (in Cancer)
As'leshá	...	...	$\zeta$ Hydri
Maghá	...	...	$\alpha$ Leonis ( <i>Regulus</i> )
Púrvaphálguní	...	...	$\delta$ Leonis
Uttaraphálguní	...	...	$\beta$ Leonis
Hastá	...	...	$\delta$ Corvi
Chitrá	...	...	$\alpha$ Virginis ( <i>Spica</i> )
Svátí	...	...	$\alpha$ Bootis ( <i>Arcturus</i> )
Vis'ákhá	...	...	$\epsilon$ Libra
Anurádhá	...	...	$\delta$ Scorpionis
Jyeshṭhá	...	...	$\alpha$ Scorpionis ( <i>Antares</i> )
Múlá	...	...	$\lambda$ Scorpionis
Púrvásháḍhá	...	...	$\delta$ Sagittarii
Uttarásháḍhá	...	...	$\phi$ Sagittarii
Abhijit	...	...	$\alpha$ Lyri ( <i>Vega</i> )
S'raṇṇá	...	...	$\alpha$ Aquilæ ( <i>Altair</i> )
Dhanishṭhá	...	...	$\alpha$ Delphinii
S'atatáráká	...	...	$\lambda$ Aquarii
Púrvabhádrapadá	...	...	$\beta$ Pegasi
Uttarabhádrapadá	...	...	$\alpha$ Andromeda
Revatí	...	...	$\gamma$ Piscium

Agni	...	...	$\beta$ Tauri
Brahmahridaya	...	...	$\alpha$ Aurigæ ( <i>Capella</i> )
Prajapati	...	...	$\beta$ Aurigæ
Ilvaká	...	...	Orion's belt
Lubdhaka	...	...	<i>Sirius</i>
Agastya	...	...	<i>Canopus</i>
Kratu	...	...	$\alpha$ Ursa majoris
Pulaha	...	...	$\beta$ "
Pulastya	...	...	$\gamma$ "
Atri	...	...	$\delta$ "
Aṅgirá	...	...	" "
Vasíshtha	...	...	$\zeta$ "
Marichi	...	...	" "
Apyavasú	...	...	5° N. of Spica ; 5th mag.
Apámvatśa	...	...	6° N. of A'pa ; Do.

The polar longitude and latitude of Chandrasékharā's Revatī, as given in the work, are slightly incorrect. In a letter to me, he gave 359° 10' and 5° 30' N. as the corrected longitude and latitude. Accordingly, the precession of the star amounted to 22' 20' 41" in Śāka 1816. These corrections were thought necessary by him in order that the observed *ayanāmsā* might agree with the precession of the star, as he ascertained it. But we cannot but admit that he has confounded *ayanāmsā* (or sun-precession) with star-precession. \* For, it is obvious the amount of *ayanāmsā* we observe by the sun affects only the sun's place

---

\* An instance of an error of this kind is current in our Bengali almanacs, in which the equinoxes are put two days later on account of the *ayanāmsā* being taken at 20° 55'.

in finding the moment of his crossing the equinoctial points, while the general precession of the stars remains unaffected by the slight increase assumed in the length of the year. But credit must be given him for his consistency in the view, however wrong it may be in the light of the facts disclosed.

Another important improvement made by Chandrasékharā is in the sun's parallax. The history of his attempts at determining it is no less interesting than the results he actually obtained. The ancient astronomers of India were satisfied with taking for the parallax of each planet,  $\frac{1}{15}$ <sup>th</sup> part of its mean daily motion. Accordingly, the sun's horizontal parallax was considered to be 3' 56", and that of the moon 52' 42". With rough instruments at their disposal, the ancient observers could not but assign wrong values. But awkwardly enough, the parallaxes of the sun and moon come into every prediction of their eclipses. So while modern astronomy increases the distance of the sun to something like 400 times the distance of the moon, our ancient astronomers placed him no farther than 14 times this distance. Chandrasékharā has removed him to a distance of about 154 times the mean distance of the moon.

Chandrasékharā told me that before he got the parallax, he had passed many an unhappy day. He was then very young, but was anxious to know the sun's distance. He could not even imagine how the distance could ever be known. The ancient works were dogmatic in their assertions, and did not say a word about the method employed. By his failure in approaching the problem, he became disheartened. One day thus dejected in

mind, while he was coming home, he noticed an image of the sun projected through a narrow aperture in a fence of palm-leaves close to his house. This phenomenon well known to every tyro in physical science made him reflect, and he thought that he had got a solution of his problem. Could he but get the sun's real diameter! The similar triangles on the two sides of the aperture, with their bases formed by the sun and his image, would enable him to find the distance. He hastened home, but before he looked into any work for the sun's true diameter, he saw his error. For, was he not assuming the thing he wanted to find out? And his exultation was followed by despair.

At this stage the problem rested for several years, till he became acquainted with rules for calculating eclipses. He found that the parallax of the sun assumed in the Siddhántas was too large to make predictions of eclipses correct. The annular and total eclipses, together with those in which the moon just grazes the shadow, were his landmarks in the determination of the problem. He was for some time in a sea of doubt. Perhaps the Siddhántas were wrong in the matter of parallax, as in many other matters. Perhaps his observations were not made with that degree of accuracy which was demanded by such problems.

These questions were never out of his mind for a single day through a long year. An accident favoured him. He was reading the Atharvan Upanishad, and was surprised to find that the sun's diameter was not 6500 yojanas as given in the Súrya-Siddhánta, but 72000 yojanas! This gave him a fresh

basis for calculation, and he was satisfied that this diameter did not shift his landmarks to any extent which he could detect. This gave 22" for the sun's horizontal parallax, and with careful calculation that of the moon was found to be 56' 23." Repeated observations left no doubt in his mind about the correctness of his figures. Besides, here was an authority from Śruti itself. \* Taking 72000 yojanas for the true diameter of the sun, the distance of the sun from the earth was found to be between 105 and 106 times the sun's diameter. In other words, the distances of the sun and the moon are 9510 and 61 radii of the earth respectively (VIII. & XIX. 49).

The introduction is brought to a close with another topic well-known even to the boys of our elementary schools. It is about the movement of the earth, which Chandrasekhara does not admit. It is curious no doubt to hear a man given to astronomy, maintaining with all seriousness an idea which mankind has learnt to repudiate since the days of Copernicus. And there are men who, talking glibly of the earth's movements, thought that his calculations could not possibly come

\* Lately he learnt that European astronomers find the sun's horizontal parallax to be about 8", and that of the moon 56' 40". But he has found no reasons for correcting his figures. He says, the difference between the parallaxes of the sun and the moon amounts to 56' 32" according to European astronomy, while he finds 56' 6" giving results agreeing with observation. Now, if the difference were changed by 26", an annular eclipse would be changed into a partial, a partial into an annular, and a total into a "touching" one.



out right from such wrong fundamental premises. It is needless to argue the matter with those whose rudimentary knowledge of mathematics did not enable them to understand relative motion, and I would not have introduced the topic, had it not been made the sole criterion of the merits of this work.

To such critics, I would suggest that centuries elapsed during which our forefathers and the forefathers of Europeans did not even dream of the possibility of this firm and fixed earth's spinning like a top round its axis, far less of its rushing onwards with headlong speed. Chandrasekhara had not the advantage of our modern schools, and has not imbibed the spirit of taking such things on trust. His is a work of unaided effort, and it would be surprising if he, along with the schoolboy, talked of the movements of the earth. On the contrary, a miserable Uriá translation of a Bengali compilation from English popular astronomy made him a confirmed believer in the stationary condition of the earth. The arguments put forth in the book to establish the movements of the earth may be sufficient to satisfy those who do not try to realize the matter, but unfortunately were not convincing to a man who struggled hard to reconcile the new idea in all its bearings with his own observations.

Indeed, the translation and another of like nature were the only sources from which Chandrasekhara learnt something of western knowledge. They may have so far influenced him as to modify his ideas about physical astronomy, vague indications of which will be seen in certain passages of this

work,\* but had hardly any effect upon him as regards mathematical astronomy. The reader will find him doubtfully speaking of the satellites of some of the planets, of the proportion of land and water on the globe, and the latitudes of one hundred and eight places derived from modern Uriá maps and other sources. In these he sees no reason for disbelieving what is actually observed. But where are the observed proofs of the movements of the earth ?

To controvert the theory of the movements, he has divided his arguments to the contrary into three classes. The movements are opposed to Sástric authority, to common sense, and to logical reasoning. To do him justice, I believe he would not hesitate a moment to modify his views, could he get the modern theory in all its details. He has thus rendered a service to us by compelling us to think. The same service was rendered by the heroic John Hampden who a few years ago essayed to prove that the world, instead of being a globe, was in reality as flat as a table. There is a tendency on the part of mankind, when it has established any doctrine, to assume that it cannot possibly be disputed, and so in time we even forget the arguments by which the truth was established. There is thus a need for these exceptional, and more or less original heretics who challenge our accepted doctrines.

But the peculiarity of his theory is that though the earth occupies the centre of the universe, the planets do not revolve round it. They revolve round the sun, and the sun taking all

---

\* See V. 79 for possible satellites ; XI. 40 for phases of planets ; XVII. for force of gravitation, &c.

the planets along with it revolves round the earth (V.6). The moon is of course a satellite of the earth, and makes no difference in the old and new astronomy. But where could he get the theory of the planets describing ovals round the sun ? It is not imported from the west, but is a direct corollary from the elements of the planets themselves. For, if we plot the calculated places of a planet with respect to the sun, the former will be found to describe something like an oval round the latter.

Indeed, I believe that this view of the solar system was held by our ancient astronomers. We cannot suppose that they could be so ignorant as not to see this simple deduction. The late Paṇḍit Bāpudeva Śāstrī gave other arguments in support of this doctrine of the ancient astronomers (see his pamphlet Bhūbhrama-Vichāra), though I am inclined to think that the Śāstrī went rather too far in drawing the inference that our astronomers supposed the earth to be a planet of the sun.

This system, formulated anew by our author, forcibly reminds one of Tycho Brahe, and bearing in mind Chandraśekhara's life, we may regard him as the veritable Tycho of India. Like Tycho, our author belongs to a noble family, which had for a series of years claimed independence. Tycho's early education was in Latin, and what Latin is to Europe, Sanskrit is to India. Young Chandrasekhara was early acquainted with the sacred lore of Sanskrit. His knowledge was so far advanced as to enable him to compose verses in it, as Tycho could in Latin. Tycho had been destined to lead a soldier's life, but his uncle who adopted him made him study law. While he was so engaged, his attention was first drawn to astronomy by the prediction of

a solar eclipse in 1560 A. D. Like him Chandraśekhara received his education from his uncle, and the same search after the unknown led our Indian Tycho to penetrate the mysterious destinies of men with the help of astrology. It is said that all sciences had their origin in wonder, and it is pre-eminently true of astronomy. Nothing but star-gazing could have excited the simple yet noble utterances of the Vedic Ṛishis, and star-gazing has given birth to a Hipparchus and a Galileo, and may we add, to the Tycho of Europe and the Tycho of India ? The European Tycho had Copernicus before him and the long ascendancy of the *Almagest* was fast coming to a close. Chandraśekhara's *Almagest* was *Sūrya-Siddhānta*, and his Copernicus was Bhāskara. Both Tycho and Chandraśekhara detected at an early age discrepancies between observation and calculation. Tycho held and Chandraśekhara still holds the same views about the solar system. The Copernican theory was before Tycho, and Chandraśekhara knew the theory of A'ryabhaṭa, and, we may add, heard not only of the diurnal rotation of the earth propounded by the renowned A'ryabhaṭa, but of the annual revolution of the earth round the sun from modern Geography. But both declined to accept the new theory on almost precisely the same grounds. Tycho rejected the Copernican theory chiefly for two reasons. "One reason," says Professor Young, "was that it was unfavourably regarded by the clergy, and he was a good churchman. The other was the scientific objection that if the earth moved round the sun, the fixed stars all ought to appear to move in a corresponding manner, each star describing annually an oval in the heavens of the same apparent dimensions as the earth's orbit itself, seen from

the star. Technically speaking, they ought to have an annual parallax." Chandraśekhara is equally superstitious with Tycho, a staunch Hindu to the backbone. How can he disbelieve the S'ástras ? And, besides, "the stars do not shift their places according to the seasons of the year." \*

The parallel drawn between Tycho and Chandraśekhara is close so far. But it fails when we remember that Tycho had the benefit of a university education, of the patronage of kings, and what is more important, that he had instruments as delicate as he could desire. Chandraśekhara has spent his life among his native hills, has seldom been five miles away from his little village, and did not receive any encouragement from anybody in respect of his work. Tycho had the friendship of Frederick II. of Denmark who gave him an estate in Norway, "a pension of £400 a year for life, a site for a large observatory, and £20,000 to build it with," and philosophers and statesmen and kings came to visit his observatory and dined at his table.

And what did our Indian Tycho receive ? He met with sneers from his equals in position, because he shook off the aristocratic prejudice against star-gazers and fortune-tellers. He had no one to encourage him in his pursuit, and no notice was

\* Many of his arguments are directed against a misconception of the new theory. For instance, he argues that if the earth be rolling like a wheel, then it ought to move only 12000 Krośa per day ; for that is the length of the earth's circumference. But you say, its daily motion is 800000 Krośa. A stone whirled round has always the same face turned towards us ; how can there be an alternation of day and night by the rotation of the earth, and so on.

taken of his work. Our Government could only confer upon him an empty title which he had never coveted. Geniuses are like delicate plants, never plentiful anywhere, and depend upon tender care for growth and development and fertility. Let me therefore hope that the past neglect of his countrymen may yet be compensated, and that better days may yet dawn upon our old and crippled observer of heavenly bodies.

KATAK }  
November, 1897. }

JOGES CHANDRA RAY.

---

## भूमिका ।

यस्येच्छया सृष्टमिदं विभाति  
जगद्विचित्रं यदनन्तशक्त्या ।  
ज्योतींषि सर्वाणि परिभ्रमन्ति  
सदान्तरीक्षे तमहं नतोऽस्मि ॥

उत्कलदेशान्तर्वर्तिनि खण्डपत्तनास्थे (खण्डपड़ा) नगरे  
महात्मा श्रीमच्चन्द्रशेखरसामन्तनामा ज्योतिर्विद्राजत इति  
लोकपरम्परया मया पूर्वं श्रुतम् । स्वरचितनलिकादियन्त्रैर्ग्रह-  
नक्षत्रं परिपश्यतः महात्मनः मे दिदृक्षा जाता । किन्तु महा-  
शयस्य दूरवर्तिदुर्गमप्रदेशावस्थितत्वात् सा चरितार्था नाभूत् ।  
वर्षचतुष्टयात् पूर्वमेतन्नगरमागतवता तेन सार्धं मम साक्षा-  
त्कारो बभूव । तदा संस्कृतज्योतिःशास्त्रप्रसङ्गात् तस्यैतस्मिन्  
शास्त्रे प्रगाढपाण्डित्यमुद्भावनशक्तिश्च दृष्टाव्यमतीव प्रीतोऽभूवम् ।  
इदानीमेतद्देशीयगणकानां मध्ये गगनपरिदर्शनकार्यं तस्य नैपुण्यं  
विज्ञाय मदीये चेतसि विस्मयस्वातिशय्यं जातम् । घटनाचक्रेण  
तदीयानर्घसन्दर्भसिद्धान्तदर्पणस्य प्रकाशनभारः विषयान्तर-  
व्यापृते मयि निपतितः । अस्मिन् कार्ये आत्मानं सर्वथानुपयुक्तं  
मन्वानोऽपि सम्प्रति कामप्युद्योगिनमनवलोक्य अगत्या दुर्वह-  
भारवहने प्रवृत्तः । कदापि अयं अन्यः सुद्राक्षितो भविष्यती-  
त्याशया अन्यक्तता न रचितः । उत्कलाक्षरेण तालपत्रे मूलग्रन्थो  
लिखितः केवलं संस्कृतोत्कलभाषाभिज्ञेन ग्रन्थकारेण । तस्य  
वङ्गानुलिपेर्मुद्रितोऽयम् । सुद्राकरप्रमादसंशोधनकर्म्मणि उत्कल-  
वासिना ज्योतिर्विद्रा श्रीघनश्याममित्रमहाशयेन यथेष्टं साहाय्यं

कृतम् । वस्तुतस्तु एतस्मिन् ग्रन्थे तस्य दृढानुरागो नाभविष्य-  
 चेत्तदा ममेदृग्दीर्घकालसाध्ये दुरुहे मुद्रणव्यापारे प्रवृत्ति-  
 नाभविष्यत् । यद्भवतु जगदीश्वरप्रसादात् यदेतत्समाप्तौ समर्थो-  
 ऽहमासं तदर्थमात्मनः सौभाग्यमनुमिनोमि । ग्रन्थकारस्य संचिन्ता  
 जीवनी इराजिमुखबन्धे द्रष्टव्या । तं विषमऋणजालादुन्मुच्य  
 निजविद्योत्साहितां प्रकाशयन्तु भवन्तः धनशालिमहोदयेषु  
 निवेदनमिदम् ।

कटक राजकीयविद्यालयः ।  
 प्रकाश्याः १८१८ । अयहायः । }

श्रीयोगेशचन्द्ररायस्य ।



# सूचीपत्रम् ।



विषयाः

पृष्ठाङ्काः

## मध्यमाधिकारे

प्रथमे प्रकाशे काव्यवर्णनम्	...	...	...	१
द्वितीये भगवत्पादयः	...	...	...	८
तृतीये यज्ञानयनम्	...	...	...	११
चतुर्थे नागाविषसंस्कारः	...	...	...	१३



## स्फुटाधिकारे

पञ्चमे यज्ञस्फुटीकरणम्	...	...	...	१८
षष्ठे सूक्ष्मपञ्चिकाशान्ताग्रादयः	...	...	...	५१



## त्रिप्रश्नाधिकारे

सप्तमे श्रुत्यादिवर्णनम्	...	...	...	६८
अष्टमे चन्द्रयज्ञम्	...	...	...	७८
नवमे सूर्ययज्ञम्	...	...	...	८९
दशमे परिशीलः	...	...	...	१००
एकादशे यज्ञयुतिः	...	...	...	१०४
द्वादशे भगवत्योगः	...	...	...	११४
त्रयोदशे यज्ञार्चोदवाक्यमवर्णनम्	...	...	...	१२५
चतुर्दशे चन्द्रयज्ञोद्भिः	...	...	...	१३३
पञ्चदशे महापातः	...	...	...	१४०



विषयाः

पृष्ठाङ्काः

## गोलाधिकारः

चौदशे प्रश्नाः	...	...	...	१४८
सप्तदशे भूगोलस्थितिः	...	...	...	१५७
अष्टादशे भूगोलविवरणम्	...	...	...	१७६
ऊनविंशे भूगोलखगोलवर्णनम्	...	...	...	१८४
विंशे गोलादियन्त्रम्	...	...	...	१९६
एकविंशे वासनाशेषरहस्यम्	...	...	...	२१८

## कालाधिकारः

द्वाविंशे संवत्सरादिः	...	...	...	२४२
त्रयोविंशे पुरुषोत्तमस्तवः	...	...	...	२४८
चतुर्विंशे उपसंहारः	...	...	...	२५८
यन्यानुक्रमः	...	...	...	२६८
उत्तरार्द्धे हिः	...	...	...	२७०

## परिशिष्टे

मध्यमाधिकारि मध्ययज्ञानयनपदकानि	...	...	...	२८६
स्फुटाधिकारि गङ्गस्फुटीकरणे खण्डफलसङ्ग्रहः प्रथममन्दसलकेन्द्रगणुदयाला- केन्द्रवेनांशादयश्च	...	...	...	३०७

# सिद्धान्तदर्पणस्थानुक्रमणिका ।

[ \* ताराचिह्नितविषयाः अन्यज्ञता नवाविश्वताः । ]

## ग्रहगणिताख्यपूर्वार्धे मध्यमाधिकारे प्रथमप्रकाशे

विषयाः	श्लोकाङ्काः	विषयाः	श्लोकाङ्काः
आशौर्नमस्त्रियावस्तुनिर्देशरूप-		सूर्यासूर्यकालविवेकः	१५
मङ्गलाचरणम्	३	बुध्यादिसूक्ष्मकाल-प्राचादि-	
प्रतिष्ठा	१०	सूक्ष्मकालविवरणम्	१८
गणितस्कन्धस्थोपादेयता	११	सूक्ष्मसूक्ष्मविभागः	१८
पुरातनसिद्धान्तापेक्षया विशेष-		आर्षसावनचान्द्रसौरदिनादिनिर्णयः	३१
बीजविज्ञापनम्	१३	देवासुरदिनमिशादिनिर्णयः	३२
ज्योतिःशास्त्रस्य वेदाङ्गत्वनिरूपणम्	१५	सप्तम्यचतुर्युगप्रमाणम्	३५
सिद्धान्तानभिज्ञस्य निन्दा	१६	सप्तम्यमन्तरप्रमाणम्	३७
सिद्धान्तलक्षणम्	१७	ब्रह्मर्षी दिनाद्यायुःप्रमाणम्	४०
सिद्धान्तप्रशंसा	१८	सूर्यादिर्यन्यारभ्यपर्यन्तगतकालनिर्णयः	४२
सिद्धान्तस्य रक्षित्वम्	१८	ब्रह्मदिनस्य दृष्ट्यादिनिर्णयः	४४
पूर्वोत्तरविभागयोर्विषयीदृष्टः	२०	सूर्यकालनिरूपणम् सूर्यवृद्धसंख्या च	४६
परमब्रह्मसंकाशात् सूर्यसूचनम्	२१	भगवादिप्रवृत्तिकालः	४८
भक्षकभक्ष्यनियोजनम्	२२	ब्रह्मदिनान्ते यज्ञादिप्रत्ययाभावः	५२
ज्योतिषकस्य कालात्मनी रूपान्तरत्वम्	२३	भगवत्पराशादिविभागः	५४
कालस्य द्वैविध्यम्	२४	जनप्रायश्चित्तः	५५

## अथ द्वितीयप्रकाशे

विषयाः	श्लोकाङ्काः	विषयाः	श्लोकाङ्काः
* रविबुधशुक्रमङ्गल-कुजगुरुशनि-		* कुजगुरुशनिमध्य-सूर्यादिसन्दीप-	
श्री ब्रह्मभगवत्संख्या	१	चन्द्रादिपातभगवत्संख्या	१

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
कल्पे नाचनदिनसंख्या	५	श्रीप्रमन्दीयसंज्ञा	१३
यज्ञाणां कुदिनसंख्या	५	नाचनसीरचान्द्रभौमदिनानां	
चान्द्रमासानयनम्	६	मध्यमप्राचसंख्या	१४
अधिमसासानयनम्	७	व्यावहारिकसावनदिनकथनम्	१५
चान्द्रदिनानयनम्	७	यज्ञाणां दिनगतिनिर्णयः	१६
तिथिचयानयनम्	७	भगवदिनाद्यानयनम्	१६
सीरचान्द्रमाससंख्या	८	दिनावयवकथनम्	१७
अधिमामसंख्या	८	सूर्यभगवदिनादिकथनम्	१७
सीरचान्द्रदिनसंख्या	१०	मध्यगुहारात्रिभोगदिनादिकथनम्	१८
भूसावनदिनसंख्या	११	सूर्यादियज्ञचन्द्रोच्चपातकक्षादि-	
तिथिचयसंख्या	११	दशविधगतिकथनम्	१८
मन्दश्रीप्रकेन्द्रभगवत्संख्या	११	जगन्नाथस्तुतिः	२५
कल्पभगवतीपपत्तिः	१३		

### अथ तृतीयप्रकाशे

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
मध्ययज्ञाद्यानयनार्थं रविमध्यम-		अधिवत्सरनिर्णयः	२८
सावनदिनसाधनक्रमः	७	कुप्तसंवत्सरनिर्णयः	२८
तथापि न्यूनाधिकत्वविशेषकथनम्	८	महातिथारनिर्णयः	२८
बाराधिपानयनम्	१३	अप्युतादिषादशयुगनिर्णयः	३०
मासाधिपानयनम्	१५	पञ्चविधाज्ञीरसान्द्रनिर्णयः	३०
वर्षाधिपानयनम्	१६	तदधिपतिकथनम्	३१
मासाद्व्यगतगम्यकालकथनम्	१७	शुभाशुभफलांशितप्रभववादि-	
मतान्तरवर्षाधिपकथनम्	१७	वष्टिसंवत्सरकथनम्	४४
पालकाधिपनिर्णयः	२०	षादशयुगाधिपकथनम्	४६
अष्टगंगात् भगवराष्ट्रादियज्ञानयनम्	२२	सङ्केपती रविचन्द्रानयनम्	४७
मध्यगुरोः प्रभववादिस्वत्सरानयनम्	२६	भस्मकरेष्टाष्टगङ्गानयनम्	४८

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
तत्रापि पञ्चान्नरकथनम्	५०	मन्दोच्चपातानां ध्रुवकथनम्	५८
*ब्रह्मादीनां वापरान्तध्रुवानयनम्	५१	*गताब्देभ्यस्तदानयनम्	७१
*राश्यादिद्वापरान्तध्रुवकथनम्	५४	*वर्षहारीभ्यस्तदानयनम्	७२
*करणादतो मध्यसौराब्दानुसारिणाह- र्ग्वानयनम्	५५	*हारसंख्याकथनम्	७३
*पञ्चिकाप्रथमदिनसमेदिनिर्णयः	५५	*कुलध्रुवमिमन्दोच्चकथनसूचनम्	७४
तत्पूर्वदिने प्रत्यादिकराश्यादि- यङ्गध्रुवकथनम्	५८	जगन्नाथस्तवः	७७

### अथ चतुर्थप्रकाशे

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
देशान्नरसंस्कारार्थं समासतो भूमानकथनम्	१	भुजान्नरफलानयनम्	१७
भूपरिचिसंस्कारः	२	प्रकारान्नराभ्यां तदानयनम्	२८
प्रकारान्नरेष तत्कथनम्	३	उदयान्नरफलानयनम्	३९
भूमध्यरेखानिर्णयः	४	परभुजान्नरोदयान्नरफलै-	
देशान्नरयोजननिर्णयः	६	र्ग्यसंस्कारः	३३
देशान्नरनाडिकादिनिर्णयः	७	कुटयक्षेपि संस्कारचयकथनम्	३८
तत्र प्रकारान्नरम्	८	भुजान्नरोदयान्नरयोर्योग्यताविचारः	३८
वारप्रग्निकाक्षः	८	निरूपदेशाभीष्टदेशयोरन्नरनिर्णयः	४१
प्रासङ्गिकमतान्नरसूचनम्	११	*मध्ययङ्गसुखबीधार्थं सूर्यादि-	
भास्करोद्यमवारप्रग्निकाक्षम्	१३	मध्यपदकथनम्	४३
देशान्नरघटिकाभ्यां यङ्गसंस्कारः	१५	*सौरवर्षाणां दिनानयनप्रक्रिया	४५
चन्द्रयङ्गात् खदेशान्नरनिर्णयः	१६	दिनगणनायां वारग्रीधनम्	४५
बीदयिकासकाधिकयङ्गेषु		तत्र सैकलनिरैकत्वकथनम्	४५
चरसंस्कारकथनम्	१८	एकाद्यर्जुदपर्यन्ताङ्गंशेभ्यो	
सुखार्थं गताब्दचरयङ्गम्	२५	राश्यादिफलसङ्गः	४६
		पदकानेषु ध्रुवादिबिम्बासः	४७

विषयः	श्रीकाण्ठाः	विषयः	श्रीकाण्ठाः
चन्द्रपाते विश्वकथनम्	५१	चङ्गर्गचर्यानुसारेण यज्ञाणां	
सन्दिग्धाहयुधिः	५२	राश्यादिपदकन्यासः	५५
मान्यश्रेष्ठस्वस्वफलप्रतिज्ञा	५३	पदकानेषु वापरान्मधुवकरणाद्-	
एकादिसौरादानाम् चङ्गर्गचन्यासः	५४	ध्रुव-गतिकलादि-मन्दीचपात-	
करणाध्ययनं सूर्यादिगतार्कच-		ध्रुव-हारभुजफलच्छेद-त्रीपुङ्-	
न्यासः	५४	धीनमदीशान्तरकलादिविन्यासः	५५
कल्याणचङ्गर्गचन्यासः	५४	भाविनि यज्ञविषमभावे पदकादि-	
पूर्वाचार्यमतेनीत्कलदेशमर्थं प्रति		कल्पनाप्रतिज्ञा	५६
पञ्चमभाचकलादिन्यासः	५४	जगन्नाथसुतिः	५७

### अथ स्फुटाधिकारे पञ्चमप्रकाशे

विषयः	श्रीकाण्ठाः	विषयः	श्रीकाण्ठाः
भूपृष्ठनिष्ठग्रहदृक्चन्द्रग्रहस्फुटीकर-		*किन्द्रीजयुग्मपदानयोः श्रीप्रपरि-	
चावश्यकता	१	ध्यंशमेदनिर्णयः	१६
ग्रहवायुधनचनिर्णयः	२	यज्ञाणां मन्दीशार्कचनिर्णयः	१२
यज्ञाणां प्राक्पश्चिमगतनिर्णयः	३	प्राक्पश्चादाकार्कचवशाद्भुजफल-	
सूर्यसिद्धान्तानुसारेण श्रीप्रमन्दीच-		धनचलनिर्णयः	१४
पातकथनम्	५	चन्द्रादीनां पातानुसारेण विक्षेप-	
*समतेन मध्यसूर्यस्य भीमादिकणा-		कथनम्	१८
किन्दलकथनम्	६	*परमविक्षेपकलाकथनम्	११
*कुलादीनां सूर्यभूमिवेगनकथनम्	७	स्फुटगतैरटविधलनिर्णयः	१२
*गत्यानुसारेण मध्यशीघ्रलनिर्णयः	८	तत्र रविचन्द्रगतयोः पञ्चविधलकथनम्	१६
*सूर्याहुधादीनां क्रमदूरत्वकथनम्	८	सूर्यसिद्धान्तानुसारेण ग्रहस्फुटी-	
*तदनुसारेण गत्यल्पत्वकथनम्	११	करणनिर्णयः	४२
*चन्द्रधमननिर्णयः	११	तत्र व्याधनुष्कार्कचकथनम्	४३
*चक्रचक्रार्कयोर्ग्रहदृक्शतकथनम्	१२	व्यावस्थितिप्रकारः	४५
*चतुर्वक्रगत्युपपत्तिः	१५	व्याईस्य व्याभावस्वीकारः	४६

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
ज्यास्वरूपकथनम्	४७	*हस्तिहमन्दपरिधिसाधनम्	१०६
चिज्वीपपतिः	४८	*शीघ्रपरिधिकथनं तस्याधनम्	१०६
चतुर्विंशतिख खैर्ज्यासाधनकथनम्	४९	*कुजादीनां मन्दपरिधिकथनम्	१०७
सूर्यसिद्धान्तोक्त-चतुर्विंशतिखखील-		*कुजबुधशक्रमन्दपरिधिविशेषः	१०८
कलात्मकज्याकथनम्	५५	सीरोक्तमान्यश्रेष्ठाफलानयनम्	११८
क्रमज्यान्तरसुतक्रमज्याकथनम्	६६	श्रेष्ठमान्यफलसंस्कारक्रमः	१११
खल्वसंख्यानुसारेण सान्तरसहित-		*कुजबुधयोः संस्कारविशेषः	११४
क्रमीरक्रमज्याविन्यासः	६६	यद्वाचां गतिस्फुटीकरणम्	११९
श्रीघ्रमन्दकेन्द्रनिर्णयः	६७	कुजशनिगतिसाधनविशेषः	१५१
केन्द्रपादेभ्यो भुजकोटिराख्यादि-		कुजादीनां वक्रावक्रकेन्द्राश्रयकथनम्	१५८
निर्णयः	६८	कुजादीनामुदयासमयकेन्द्राश्र-	
तदीयज्याकथनम्	६८	कथनम्	१६१
इष्टराश्याद्यनुसारात् क्रमीत्क्रमज्या-		स्फुटयद्वाचमभ्यानयनम्	१६६
साधनप्रकारः	७०	सुखबीधाय खल्वफलकथनं	
अभीष्टज्यातो चतुष्कार्यकथनम्	७२	तदानयनम्	१६७
भुजकोटिज्यायां कोटिभुजज्यानयनम्	७४	*रविचन्द्रकुजमान्यफलविशेषः	१७८
*कुजशनिमन्दानां बुधश्रीघ्रस्य च		*कुजस्य स्थिरफलखल्वसमकम्	१७८
परीक्षकल्पना	७६	खल्वफलानुसारेण गतिसाधनम्	१८०
*परीशानां स्थाननिर्णयः	७७	तत्र ऋतुवक्रत्वनिर्णयः	१८७
चर्यचक्षुरदृश्यगोपचक्षुसम्भावना	७८	*मन्दफलानयनम्	१८८
तेषामनुपयोगित्वकथनम्	८०	स्फुटीदयासमयभागतः काला-	
*यद्भवयस्य परीक्षफलनिर्णयः	८१	नयनम्	१८८
मन्दोच्चानां स्फुटत्वं गतिसाधनम्	८४	रवेः खल्वसंज्ञमान्यखल्वफल-	
*बुधश्रीघ्रगतेः स्फुटत्वम्	८७	विन्यासः	
मन्दपरिधिसाधनम्	८८	चन्द्रस्य मान्यखल्वफलविन्यासः	
सीरमास्वरीक्त-रविचन्द्रमन्दपरिधि-		कुजबुधशनीनां परीक्षखल्वफल-	
कथनम्	९१	विन्यासः	

182

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
सारायज्ञाणां मान्यमैश्वर्यस्य-	} १८८	तिथ्यादिभोगकालानिर्णयः	१००
फलविन्यासः		स्खलतिथ्यादिसाधनक्रमः	} ११२
स्वस्वमध्ये गतिफलफलकानियमम्		वृद्धिचयनिर्णयः	
सुटीकरणाकालनियमः		अधिमासचयमासनिर्णयः	
चलनकालनिर्णयः		स्खलपक्षिकायाश्चलकथनम्	
चतुर्थैन्द्रगतिनिर्णयः		जगन्नाथश्रुतिः	१२३
तदनुसारावकादिकालानयनम्			

## अथ षष्ठप्रकाशे

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
विवाहादिवु सूक्ष्मपञ्चिकीपा-		पूर्वाचार्याणां स्खलमनाश्रयहेतुकथनम् ५७	
दीयत्वकथनम्	१	षट्पविंशतिसूक्ष्मचक्रकथनं	
सूक्ष्मपञ्चिकासाधनप्रतिज्ञा	१	तदानयनञ्च	५८
प्रथमचन्द्रादिन्वादिसिद्धिः	५	गङ्गाणां संक्रान्तिकालनिर्णयः	६१
*तुङ्गान्तरपाक्षिकदिगंशफलैः		तिथ्यादीनां सम्बिकालकथनम्	६२
सूक्ष्मचन्द्रानयनम्	६	प्रतिमस्वलापमस्वलविमस्वलनिर्णयः	७२
तुङ्गान्तरफलस्य नियमः	१६	*क्रान्तिपातभगवत्कथनं तदानयनञ्च	७५
चन्द्रस्य सूक्ष्मगत्यानयनम्	१७	ततोऽयनां गानयनम्	७८
पक्षस्य पूर्वार्धपरार्धनिर्णयः		द्विवागतिकथनम्	८१
पादनिर्णयञ्च	२१	करणाद्यादिभुवकथनम्	८२
गङ्गाकालार्धे चन्द्रसूक्ष्मगत्यानयनम्	२४	चलांशानां धनचलकथनम्	८३
तुङ्गान्तरादीनां बीजलकथनम्	२७	तदुपयोगित्वकथनम्	८५
स्खलसूक्ष्मसारवृद्धयम्	३१	ज्यायार्कस्तुटाकान्तरादयनांशपरीक्षा	८८
वृद्धिचयौ याज्ञलायाश्चलनियमः	३३	*अयनांशपरीक्षान्तरम्	८९
वृद्धिचयितादिवाक्यैः सूक्ष्मतत्त्व		क्रान्तिनिर्णयः	८९
याज्ञलम्	३४	*तत्र पक्षान्तरम्	८९
भविष्यत्काले चन्द्रबीजानयनोपायः	४७	द्युव्यानिर्णयः	८७



विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
*क्रान्तिगतिनिर्णयः	८८	मध्यलघानयनम्	१४३
सौम्ययाम्यगोलनिर्णयः	८९	अयनांशानुसारेण खगोलनिर्णयः	१४५
स्थितिज्यानिर्णयः	१००	अन्यारम्भकाले तत्तत्प्रमाणाणि	१४६
चरप्राचानयनम्	१०१	गर्भाद्युक्तसूचनचक्रक्रान्तिपात-	
दिनरात्रिप्रमाणम्	१०२	राश्यादिलेखनप्रतिज्ञा	१४७
विलेपहेतुकस्फुटक्रान्तिकथनम्	१०५	क्रान्तिपातस्य दिनगतिः	१४८
व्यवहाराय स्थूलचरकथनम्	१०६	करणाद्भुवः	१४८
स्थूलोदयान्तरकथनम्	११३	*पञ्चान्तरेष्वयनांशानयनम्	१४९
तत्फलस्य घनार्थलकथनम्	११५	क्रान्त्यादिलेखनप्रतिज्ञा	} १६०
यद्वायां स्वाहोरात्रप्राणकथनम्	११८	स्थूलनक्षत्रकलाविन्यासः	
स्थूलसावनदिनकथनम्	१२०	सूचनचक्रराश्यादिविन्यासः	
स्थूलसूच्यदिनधीर्लघेतिवर्तव्यता	१२१	सध्रुवक्रान्तिपातपदकविन्यासः	
निरक्षदेशलघानयनक्रमः	१२२	सायनाकर्कभुजखण्डानुसारेण	
चरसंस्कारेण खदेशलघानयनक्रमः	१२३	क्रान्तिकलादिषष्कविन्यासः	
अक्षलघनकथनम्	१२४	श्रीपुरुषोत्तमे पञ्चप्रभादिदश-	
होरादिविभागः	१२५	विधन्यासः	
इष्टकाले खगोलस्फुटीकरणम्	१२६	जनन्नायस्तुतिः	१६१
स्फुटलघादिष्टकालानयनम्	१२९		

### अथ निप्रग्राधिकारे सप्तमप्रकाशे

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
उपकरणप्रशंसा	} १-५	शङ्कुस्थायाकर्षणनिर्णयः	} १०
भूसमीकरणम्		भुजकोटिकर्षकथनम्	
सप्तमखलिलेखनम्		वर्गसूचनयनम्	
शङ्कुस्थापनम्		सूखावशेषप्रकारः	
हायाप्रवेशनिर्गमस्थाननिर्णयः		रूपकलादिनिर्णयः	
मन्त्ररेखाभिर्दिक्साधनम्			

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
शङ्खरूपकथनम्	१४	सममखलच्छायादिकथनम्	५०
तदङ्गुलादिनिर्णयः		सममखलकर्णनिर्णयः	
*नराङ्गशङ्खुनिर्णयः		सममखलशङ्खुच्छायानिर्णयः	
सृत्पिच्छच्छायानिर्णयः		भुजकेन्द्राच्छायाकर्णकुटाकर्णयनम्	५५
*छायावृद्धिनिर्णयः	१५	अथज्याकथनम्	
शङ्खादिसंज्ञा		अथाङ्गुलादिकथनम्	
आकाशे सममखलकथनम्		कोणशङ्खुकोणच्छायाकथनम्	५६-५७
विषुवन्मखलकथनम्		कोणशङ्खुच्छायाकर्णगतानयनम्	
तस्य नाडीवृत्तलम्	१९	करणीसाधनम्	५८
उन्मखलकथनम्		करणीनिर्णयः	५९
दुरावृत्तकथनम्		अथकलनिर्णयः	६०
अयानिर्णयः		कोणशङ्खुनिर्णयः	६१
अक्षांशलम्बांशनिर्णयः	२०	दृग्ज्यानिर्णयः	६२
भुजोन्नतिनिर्णयः		कोणशङ्खुच्छायाकर्णनिर्णयः	
अक्षप्रभाकथनम्		उदयज्यानयनम्	६३
अक्षलम्बांशसाधनकमः		सूर्यस्य कोणीदयासमयनिर्णयः	
स्वदेशविषुवच्छायानयनम्	२४	क्रान्त्यादीनामसंज्ञाकर्णकथनम्	६६
छायाकर्णयनम्		अभीष्टकालाच्छायानयनम्	६७
छायाकर्णान्ध्याकर्णयनम्		छायातः कालानयनम्	६८
दिनांशछायाकर्णयनम्		तदुपवीगिनतीस्त्रिमज्याकथनम्	६८
उन्मखलशङ्खुनिर्णयः	४१	अन्धानिर्णयः	६९
यष्टिनिर्णयः		उन्नतज्यानिर्णयः	
दिनांशशङ्खुनिर्णयः		हिदनिर्णयः	७०
दृग्ज्याशङ्खुज्यानिर्णयः		शङ्खाद्यानयनम्	७४
दिनांशयास्त्रेकालिकायानिर्णयः	४२	नतप्राचनिर्णयः	
भुजनिर्णयः		*पक्षान्तरिख गतासुनयनम्	७९
		सूक्ष्मप्राचानयनम्	

विषयाः

- \* छायाकसाधनानुसरम्
- समनखलशङ्कुनिर्णयः
- \* वक्तव्यताराधुवानुसारेण
- रानिदखानयनम्

श्रीकाण्डाः

} ८५

विषयाः

- गगनाईगततराभी हाविंशत्वनांश-
- सिद्धलपभुक्तपलकथनम्
- अन्यगौरवात्प्रतीतरविसरत्वायः
- जवन्नायसुतिः

श्रीकाण्डाः

} ८३

८४

## अष्टमप्रकाशे

विषयाः

- चन्द्रसूर्यग्रहप्रतिज्ञा
- अदृश्यसम्भवः
- \* विशेषकल्पना
- समपर्वकालनिर्णयः
- \* रविचन्द्रयोः समकक्षीकरणम्
- \* रविचन्द्रयोर्विन्ध्यवासयोगन-  
प्रमाणम्
- मध्यमार्गकर्णस्फुटमार्गकर्ण-  
योगनप्रमाणम्
- \* विन्ध्यमानकालानयनम्
- \* मन्दकर्णानयनम्
- स्फुटकर्णानयनम्
- \* पक्षान्तरेविन्ध्यमानानयनम्
- \* भूष्कायादेर्ध्यानयनम्
- \* तभीमाननिर्णयः
- ग्रहचतुष्टयनिर्णयः
- वेदपुराणमतसमाधानम्
- ग्रहचद्विज्ञानिर्णयः
- \* चन्द्रपाते दिग्गमफलसंस्कारः

श्रीकाण्डाः

} ५

} १२

} १४

} २०-२१

२५

२०

} २२

विषयाः

- \* चन्द्रविशेषानयनम्
- ग्रहस्य दिङ्निर्णयः
- विशेषपलकविन्यासः
- \* पक्षान्तरेण ग्रहानयनम्
- याससम्भवकथनम्
- सर्वथासनिर्णयः
- निमीलनोन्मीलनविमर्शकथनम्
- ग्रहचतुष्टयकालकथनम्
- मध्यस्थित्यङ्ककालानयनम्
- विमर्शाङ्ककालानयनम्
- स्पर्शनिमीलनोन्मीलनमील-  
कालानयनम्
- स्पर्शादीनामसकलार्थकथनम्
- \* विशेषतः सकलार्थका स्फुटपर्व-  
ग्रहासादिकथनम्
- \* हक्सिद्धतभीमानप्रतिज्ञा
- इष्टकालात् यासानयनम्
- तत्र भुजकोटिकर्णविचारः
- इष्टयासात्कालनिर्णयः
- आयनवर्धनानयनम्

श्रीकाण्डाः

} २५

} ४०

} ४५

४५

} ५१

} ५०

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
आश्ववल्ग्वानयनम्	} ६०—६४	ततस्तमीमानानयनम्	} ८४
स्फुटदिग्वल्ग्वानयनम्		*तमसो दृक्पञ्चिकायनम्	
चन्द्रोदयाक्षमयनिर्णयः		*तच्च युक्तिकायनम्	
*चन्द्रदिनमानकथनम्	} ६८	तच्च गणितक्रमः	} ८४
याम्यसौम्यकदम्बनिर्णयः		*अन्धतमसनिर्णयः	
कदम्बाद्वलननिर्णयः		यद्वच्चवर्गमेदनिर्णयः	
मतान्तरकथनम्	} ७८	यस्तच्चन्द्रसूर्ययोः प्रक्रीत्यति-	} ८६
*वृत्तद्वयाद्वलनोपपत्तिः		कथनम्	
तच्च क्रान्तिज्याज्याविचारः		जगन्नाथमुतिः	
*अवतमसनिर्णयः			८७

### अथ नवमप्रकाशे

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
सूर्ययङ्गसीपयोमिखलनादि-	} ४	असकृत्कर्षा स्फुटखलना-	} १५
कथनप्रतिज्ञा		नयनम्	
खलनोपपत्तिः		सकृत्कर्षा स्फुटखलनानयनम्	
समपर्वकालकथनम्	} ११	*खलने संस्कारविशेषः	} १०
नतिखलनाभावस्थानविशेषकथनम्		स्फुटपर्वकालानयनम्	
समपर्वखलानयनम्		ततः समपर्वकालसिद्धिश्च	
द्विचिभलप्रानयनम्	} ११	स्फुटपर्वकालिकचन्द्रपातशरा-	} १५
तत्क्रान्तेरक्षाश्रैः संस्कारः		नयनम्	
नतीव्रतसाधनम्		स्फुटपर्वखलप्रचिमीनलप्रक्रान्ता-	
दृग्गतिनिर्णयः	} १५	नयनम्	} १०
परमनतिपरव्यानयनम्		शराचनिर्णयः	
*पञ्चाक्षरेण परानयनम्		मध्योदयव्यानयनम्	
खलनज्याधुरानयनम्		दृक्क्षेपानयनम्	
तस्य धनर्षत्वकथनम्		*सूक्ष्मदृक्क्षेपानयनम्	

विषयाः	श्लोकाः	विषयाः	श्लोकाः
*सूत्रमूलादृक्चेपयोः स्फुटी- करणम्	३४	स्पर्शादित्यनसाधनम्	३९
अवनत्यानयनम्		अरकालधीरसक्तत्वाभा स्थिरी- करणम्	
*प्रकारान्तरकथनम्		स्फुटकालानयनम्	
*स्फुटदिक्रानयनम्	४१	*तत्र प्रकारान्तरकथनम्	४८
*देशविशेषेषु दृक्चेपकथनम्		*वलययासनिर्णयः	
*तन्मीमांसार्थं मन्दकर्णानयनम्		*वलयस्थितिकालानयनम्	
*श्रुतदृग्ग्यानतिभिसमकर्णा- नयनम्	४५	*अरविशेषादयथादिभिः स्फुट- यासकथनम्	५८
*स्फुटतमः साधनम्		यद्वचनस्य याज्ञत्वविचारः	
*प्रकारान्तराभ्यां तत्साधनम्		*यद्वचपरमकालकथनम्	
*कालकारानयनम्	४८	प्रसङ्गात् सूत्रनिष्ठादिपरमवय- वकथनम्	७७
*देशविशेषेषु पृथक्साधनीपदैः		जगन्नाथकृतिः	
स्पर्शमीक्षित्वज्ञानयनम्	५४		७८

### अथ दशमप्रकाशे

विषयाः	श्लोकाः	विषयाः	श्लोकाः
छेदकप्रतिज्ञा	५	यादृक्कार्मककथनम्	१३
श्रुच्छेदनिर्णयः		तद्विभागेर्निमीक्षणीन्मीक्षण- ज्ञानम्	
विन्ध्यशरथीगार्हयासाङ्गुलानयनम्		*दृष्टकालिकयद्वचप्रत्यक्षीकरणम्	
खड्गसमासतयाज्ञविन्ध्यखण्डनम्	११	*अलाकाप्रसारबाधुपायः	३२
दिक्साधनम्		*वलयचालनप्रकारः	
वलयन्यासः		*सूर्यग्रहे मासविशेषफलके	
तस्य दिग्विवेकः	१४	प्रतिरूपदर्शनम्	३५
अरप्रसारणम्		अनुपयोगाङ्गत्ववर्जनम्	३६
स्पर्शमीक्षित्वज्ञाननिर्णयः		जगन्नाथकृतिः	३७
मध्ययद्वचपरिलेखः			

## अथैकादशप्रकाशे

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
यद्युतिप्रतिज्ञा	५	*तारायज्ञाणां पञ्चविधविवेकयनम्	७१
युद्धसमागमनिर्णयः		*व्यासयोजनकथनम्	
यद्ययोः शीघ्रमन्दगतिमिदं कृत्वा- वक्रगतिमिदं गतैष्युति- व्यवस्था		*योजनानां कक्षीकरणम्	५०
यद्ययोः समखितीकरणम्	१०	मध्यविज्ञानां मानविकलाकथनम्	
दिनादिफलैः पुनःस्थिरीकरणम्		*उत्क्रमव्यादिभिर्गुणकानयनम्	
कुजादिपातानां तुरीयफलसंस्कारः		स्फुटविज्ञानयनम्	५५
बुधशुक्रपातयोर्मान्दफलसंस्कारः	१६	*बुधशुक्रयोः सूर्यविम्बे दृश्यतानिर्णयः	
सूक्ष्मविक्षेपानयनम्		*स्फुटमास्तरविज्ञानां दृग्बिम्बत्व- निर्णयः	
सूक्ष्मविक्षेपार्थं बुधशुक्रयोः शर- शीघ्रनिर्णयः	१४	*भानां दृग्बिम्बकथनम्	६८
कुजगुरुशनीनां मन्दस्पष्टनिर्णयः		उल्लेखाव्ययुक्तकथनम्	
पातोन्मथकथनम्		मिदाव्ययुक्तकथनम्	
क्षेपकर्षान्तरसाधनम्	१४	अंशुविमर्हाव्ययुक्तकथनम्	६८
शरयुतिसाधनम्		अपसव्ययुक्तकथनम्	
सूक्ष्मविक्षेपानयनम्		*युद्धसमागमव्यवस्था	
आयनदृक्कर्षानयनम्	११	कूटयुद्धनिर्णयः	७१
पुनः समकक्षीकरणम्		जयपराजयनिर्णयः	
ध्रुवसूचसमीकरणम्		भीमादीनां नतिलम्बननिर्णयः	
स्फुटक्रान्तिकथनम्	१७	यज्ञतारायुतिनिर्णयः	७५
चरानयनम्		युतिकालनिर्णयः	
नतोन्नतकालानयनम्		बुधशुक्रयोः सूर्यमण्डलमिदं काल- निर्णयः	
तथैव्यासाधनम्	१७	तारायज्ञाणां चन्द्रसमागम- निर्णयः	८४
धनर्षत्वक्रमेण गतैष्यकालानयनम्		चन्द्रतारायद्योर्लम्बनावनतिभ्यां समीकरणम्	
अष्टदृक्कर्षा यज्ञस्थिरीकरणम्			

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
शराचादिनादिकशर- निर्णयः	} ८०	नखकक्षापनम्	} ११०
भयहयुतिनिर्णयः		शङ्खुश्लिखयीयहृदयदर्शनम्	
तत्र छिदकनिर्णयः	} १०१	विन्मप्रक्षिद्व्यवस्था	
यहच्छायाकथनम्		युक्कयनसूर्ययहृदयकथनम्	
अथादिनिर्णयः		सूर्यात् तारकाणां भूमिसारा- यहृदयां तनुत्वनिर्णयः	
		जगन्नाथसुतिः	१११

### अथ द्वादशप्रकाशे

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
भयहयुतिगाय भानां भुवादि- प्रतिज्ञा	} ६	भुवधमकनिर्णयः	} ७७
भधुवांशकथनम्		अंशानामल्पत्ववहुत्वनिर्णयः	
भानां विक्षेपकथनम्	} १४	भधुवांशानां दृक्कर्षकटविक्षेप- कथनम्	
तारासंख्याकथनम्		कदम्भभुवाभिसुखशरकथनम्	} ८०
भानामाकृतिकथनम्	१८	नक्षत्रचलनक्रान्तिभेदकथनम्	
योगतारास्थितिकथनम्	२२	तेषां दिनरात्रिभेदः	
*तासां मानविकलाकथनम्	} २४	सार्वकालिकदृग्दृश्यादृशकथनम्	} ८५
खुब्कादीनां भुवांशादि- कथनम्		यहृदयभयुतिसाधनम्	
*अगस्त्यस्य भुवादिविशेषः	४०	*विन्मभेदयोग्यनक्षत्रकथनम्	} ८६
*सप्तर्षीणां व्यवस्था	५८	*तदुद्योग्यनक्षत्रकथनम्	
भुवव्यवस्था	६३	रोहिणीशकटभेदकथनम्	} ८९
भानांशकालांशचैवांश- निर्णयः	७०	*छायापथस्थितिनिर्णयः	
		*यन्त्रकरणकट्टिविशेषकथनम्	} ९२
		जगन्नाथसुतिः	९३

## अथ त्रयोदशप्रकाशे

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
यङ्गवचचाणां सूक्ष्मदयाक्षमय- प्रतिज्ञा	७	* यङ्गवचचाणामसमयकारणकथनम्	५०
तत्र नित्यनैमित्तिकत्वनिर्णयः		* दृष्टव्यत्वाश्रयसंस्कारनिर्णयः	
उदयाक्षमयदिङ्निर्णयः		* दीप्तविशेषे साधनाभावकथनम्	
उदयाक्षकालिकयङ्गदृष्टकर्म- कथनम्		* गतैष्यसूक्ष्मकालकथनम्	
आत्यदृष्टकर्मणि विशेषकथनम्	१०	* अर्कबाहुफलकथनम्	५७
विशेषहेतुकधनार्थलकथनम्		* चतुर्थकेन्द्रे धनार्थलकथनम्	
कालांशप्रान्तरनिर्णयः		* स्फुटकेन्द्रे निर्णयः	
चन्द्रस्य विशेषः	१५	* कालांशार्थसंस्कारः	
भानां दिनमानकथनम्		* प्राक्प्रत्यक्षस्थितिव्यवस्था	
तेषां दिङ्निर्णयः		* नतीप्रतांशकथनम्	
उदयाक्षमयवर्जितनक्षत्र- कथनम्	१४	* उन्नतांशसंस्कारः	५८
मानविकलानुसारादुदयाक्ष- मयांशनिर्णयः		* उन्नतज्यया उदयाक्षमयध्रुवकथनम्	
युक्रादीनामंशविशेषकथनम्		* सायनाकर्कस्य मेषादिरात्रिस्थितौ	
उदयाक्षमयगतैष्यत्वनिर्णयः	१४	युक्रादीनामुत्कलदेशे चेत्ता- शादिकथनम्	
तत्र गतगम्यकालनिर्णयः		* अन्वदेशेषूपगतज्याक्रमादृष्टः	७१
स्फुटास्फुटक्रान्तिक्रमादृष्टकर्म- ध्रुवकथनम्		* यङ्गसूर्यान्तरात् कालस्थिरीकरणम्	
कालांशानां चेत्तांशलकथनम्	४१	* दृष्टकर्मभ्यां स्फुटोदयाक्षमयकाला- नयनम्	८१
योगताराणामुदयाक्षमयध्रुव- कथनम्		* स्फुटचक्रचक्रार्थकालनिर्णयः	
		* ततः पुनरुदयाक्षकालनिर्णयः	८४
		* एकांशीगतकथनम्	
		उदयाक्षमयोपपत्तिः	८५
		* रविचन्द्रयुक्राणां प्रकाशांशकथनम्	
		जगन्नाथसुतिः	८५



## अथ चतुर्दशप्रकाशे

विषयाः	श्लोकाः	विषयाः	श्लोकाः
चन्द्रग्रहीप्रतिप्रतिज्ञा	६	हिदकेऽग्रहीप्रतिदर्शनम्	४५
हृत्कर्णसंज्ञतसूत्रचन्द्रार्कयोर्निर्णयः		*अनुभूतियुक्तिभ्यां सूत्रत्व- वर्चनम्	
दयाक्षमयसाधनम्		*चन्द्रे कलायीनविधीन- निर्णयः	
सप्तान्तरप्राचैः सायनसप्तर्षिभ्योः		*व्यक्तचन्द्रोत्क्रमव्यवस्था	
काशांशानयनम्	१०	युक्ताकुशादिकथनम्	४९
असक्तत्वार्थेषां स्थिरीकरणम्		*हिदकन्यासव्यवस्था	
सावनत्वनाक्षत्रलक्षणपञ्चम्		*रेखाचतुष्टयन्यासः	
हृत्चक्षसाधनोपायः		*सूर्यस्थितिकल्पना	
चान्द्रसावनदिनानयनम्	२५	*भूविन्दुकल्पना	५५
ग्रहीप्रतिकालविवेकः		*ऊर्ध्वाकाशकल्पना	
चन्द्रस्थितेर्वक्रलोपपत्तिः सरस्व- तीपपत्तिश्च		*काचंश्चेष्टासितासित- स्थितिदर्शनम्	
आयनाद्यवैधेयवखननयानयनम्		*पूर्वसिद्धान्तकल्पनयो- रन्तर्यवचनम्	
चन्द्रार्कान्तराङ्गुलकोटिकर्णानयनम्	२०	*यन्महारा नुधशक्रयोः ग्रहीप्रतिदर्शनम्	६०
वखनकलानामङ्गुलीकरणम्		*ग्रहीप्रती युक्तिविशेषः	
खट्वतलखनम्		हृत्किरी परमतखण्डनम्	
तत्र चन्द्रविम्बन्यासः		तिथिभेदेषु दृश्यमान- कथनम्	
कपालद्वये न्यासव्यवस्था	२४	जगन्नाथसुतिः	६८
सूर्यविन्दुन्यासः			
ज्योत्स्नीत्यन्तिक्षयनिर्णयः			
युक्ताकुशनिर्णयः			
विन्दुत्रयन्यासः	४०		
उत्तत्रयान्तराक्षयन्यासः			
किरणव्याप्तिनिर्णयः			

## अथ पञ्चदशप्रकाशे

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
महापातप्रतिज्ञा	५	सन्निधौ दिवारसम्भवनिर्ययः	५०
वैधृतिव्यतिपातकथनम्		गीलायनमिदयोः याज्ञायाञ्चत्वेप-	
चन्द्रार्कगीलायनसम्बन्धकथनम्		पतिः	
क्रान्तिसाम्यकथनम्		विभिन्नस्य क्रान्तिसाम्यख्याव-	
व्यतिपातवैधृतिसम्भवकालः	११	स्थकत्वम्	५८
तरलरूपकथनम्		वैधृतिव्यतिपातयोगकथनम्	
विशेषहेतोर्भावाभावकथनम्		भसन्निगच्छान्तकथनम्	
तत्साधननिर्ययः		दुष्टकथनवाग्नादिस्थान्यत्वकथनम्	
योगपादविशेषे तन्मध्यकाल-	२०	स्वाभीष्टविषयाविष्कारः	६०
निर्ययः		सृष्टिकालकथनम्	
चक्रचक्रार्ककालसमीकरणम्		सृष्ट्यन्तकथनम्	
हृत्कक्षादिनिषेधः		सृष्ट्यादौ सर्वधारककथनम्	
गतगम्यकालनिर्ययः	२५	कल्पादौ युगादिप्रवृत्तिकथनम्	६५
समकालीकरणम्		पालकमिषादकादीनां कादाचित्-	
रवीन्दुकान्धनरानयनम्		कतया कथनाभावः	
क्रान्तिगतिसाधनम्		रविचन्द्रयोर्वापरान्तधुवाभाक-	
कालगतिक्रान्त्योरसकृत्कर्ण-	३२	कथनम्	६५
कथनम्		करणाद्यानां कुजवारारम्भकथनम्	
स्पर्शनीचप्रतिज्ञा		तरपूर्वदिनस्य यष्टुवययोग्यता-	
रवीन्दुमानयोगार्हानयनम्		कथनम्	
मध्यस्थित्यर्ककथनम्	४९	मध्यमचैत्रादितिथेर्वर्षादित्वप्रति-	६८
स्थित्यर्थयोः स्थिरीकरणम्		पादनम्	
मध्यकालस्य दारुणत्वकथनम्		काल्यदतः शोध्यवैर्विक्रमाब्द-	
खानादौ पुण्यदत्तकथनम्		कथनम्	
तत्कालज्ञानफलकथनम्	५०	सिद्धान्ततन्त्रकरणकथनम्	६८
स्थितिकालस्यावधिनिर्णयः		एतच्छास्त्रस्य सर्वधारत्वकथनम्	

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
सिद्धान्तप्रभृतीनां दर्शनफल- कथनम्	६८	भक्ती मेषादिस्थानस्यान्यथाभावे मतान्तरत्यागकथनम्	७०
गन्धर्वसूचिनी दोषकथनम्		ब्रह्मायुर्भोगस्य देविध्यकथनम्	
भास्करायुक्तभद्रुवाधिक- वर्जनम्		गणितसिद्धिपादयथाभ्यर्थनम्	
		जगन्नाथकुतिः	७१

### अथ ग्रहगोलास्थोत्तरार्धे गोलाधिकारे षोडशप्रकाशे

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
पूर्वसिद्धान्तखल्वप्रतिपादक- परमेश्वरनमस्कारः	५	बीजमेनमतप्रकाशः	१७
अध्यस्तदसूर्यनमस्कारः		भूधमन्मतप्रकाशः	
उपकारित्वप्रतिपादकभास्करा- चार्यनमस्कारः		पूर्वसिद्धान्तमतप्रकाशः	४१
जगन्नाथध्यानपूर्वकगोखगणित- प्रतिज्ञा		आर्यभट्टमतप्रकाशः	
गोखप्रशंसा	११	खमत्कारचमन्त्रः	४८
गोखानभिन्ननिन्दा		सूटिकमन्त्रः	
गोखस्य क्षेत्रविशेषत्वम्		साङ्गोपाङ्गभूस्थितिप्रश्नः	
गोखज्ञानार्थं गणितावश्यकता		तदव्यासपरिधिघनफलादि- मन्त्रः	
व्योतिषशास्त्राधिकारिककथनम्	१६	ऊर्ध्वधरखलीकानां मन्त्रः	५२
गुरुशिव्यसंवादव्याजिन शिष्यमन्त्र- कथनम्		पूर्वाचार्यकृतभगवैयः खप्रोक्त- भगवानां प्रामाण्यमन्त्रः	
सन्देहोद्भावककथनम्		संवत्सरप्रमेदमन्त्रः	
भूगोखखरूपमन्त्रद्वारा मतान्तरी- द्धान्वनम्		पदकमन्त्रः	
पौराणिकमतप्रकाशः	२४	गङ्गाकुटीकरमन्त्रः	५२
		अतिरिक्तसंस्कारमन्त्रः	
		परिधिसम्भवमन्त्रः	
		तत्र न्यूनाधिकत्वमन्त्रः	

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
भुजगतिफलयोर्धनर्षत्वप्रश्नः	} ५५	देवानां चन्द्रकक्षापानप्रश्नः	} ७५
क्रान्त्यल्पत्वप्रश्नः		सौम्यशङ्खीप्रतिबाहुत्वप्रश्नः	
दिनरात्रिप्रवैषम्यप्रश्नः		महापाते रवीन्दुदृष्टिसङ्कति- प्रश्नः	
चतुफलप्रश्नः	} ६०	महारादिलोकभ्रमणप्रश्नः	} ७६
सूर्यचन्द्रयोर्मानाधिक्यन्यूनताप्रश्नः		दिनाग्निपादिक्रमप्रश्नः	
खल्वनावृतिप्रश्नः		पैत्रादैवज्ञादिदिनप्रश्नः	
मध्यरात्रिदिशिभ्रमणयोः साधुत्वप्रश्नः	} ६६	प्रलयभेदवर्षभेदप्रश्नः	} ७८
शराचप्रश्नः		कालयन्त्रमानयन्त्रप्रश्नः	
तमोऽवस्ये शङ्खकल्पनाप्रश्नः		चतुस्तस्यवैषम्यप्रश्नः	
शरवस्त्रदिग्भेदप्रश्नः	} ६६	भगवोपकारप्रश्नः	} ७८
यज्ञकक्षान्तरप्रश्नः		जगद्भ्रमणोत्तरप्रश्नः	
मध्यस्फुटशरयोर्न्यूनाधिक्यत्वप्रश्नः		चन्द्राद्वर्तत्वप्रश्नः	
तमोऽतिप्रश्नः	} ७०	समाधिरहितानां भीषद- प्रश्नः	} ८०
यज्ञाणां किरणव्याप्तिप्रश्नः		जनायासपञ्चाङ्गज्ञानप्रश्नः	
दृष्टिसीमाप्रश्नः		जनज्ञावसुतिः	
खकक्षाप्रमाणप्रश्नः			
मिरावुदयास्तमयप्रश्नः			

### अथ सप्तदशप्रकाशे

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
शिव्यप्रश्नद्वारा मतविशेषदर्शनानन्तरं गुरुवाक्येनोत्तरदानम्	} ५	भूधारकानङ्गीकारः	} ५
प्रमाणत्रयव्यवस्थाभिर्भूयज्ञाणां स्थिरचलत्वगोलत्वप्रतिपादनम्		विरोधिप्रत्युत्तरद्वारा खलम- स्थिरीकरणम्	
भूगोलस्थित्या निजसिद्धान्तप्रदर्शनम्		कूर्वादीनां धारकत्व- समाधानम्	} ११
सूर्यसिद्धान्तसिद्धान्तशिरोमणि- वाक्योदाहरणम्		भूकम्पादिसमाधानम्	

विषयाः	श्लोकाः	विषयाः	श्लोकाः
भूपतननिवारणम्	} १६	परिधिमाणात् भूमीलगतिकहुत्वा-	
विषयारोपादिभिर्भूविकार- कथासमाधानम्		दसकृतिकथनम्	५६
चक्राकारदर्शनकारणकथनम्	} २०	क्रान्तिमार्गाभिमुखधमणसिद्धौ	
सुकुरीदराकारनिवारणयुक्तिः		चन्द्रादस्थितिदृष्टानेन	
परिधिप्रतांशस्य समत्वकथनम्	} २७	नक्षत्रीदयदिग्मेदापत्तिः	६५
देशान्तरकथनेन भूपरिधिमुक्तिः		याम्यसौम्यक्रान्तिपक्षसरस्वते रविचन्द्र-	
भूसमत्वे रविशश्विदर्शनविरोधः	} २७	कलङ्कदर्शनविसंवादकथनम्	६६
बहुदृष्टानैर्बलत्वप्रतिपादनम्		वृश्चरेष्वाग्रामाख्ये भूस्थिरत्वमननम्	} ७२
जननेति-वाक्यसमाधानम्	} २२	आकर्षणे स्थूलसूक्ष्मपरिहारेण	
पुराणायुक्तयदस्थितिसमाधानम्		शक्तिमाचखीकारः	
ध्रुवमन्त्रदृष्टानेन बौद्धमतखण्डनम्	३८	चन्द्रपरितः स्थूलक्षान्तावौश्वरा-	
भूधमणप्रतिपादकसूक्ष्मत-	} ४०	धीनत्वस्त्रीकारः	} ७६
खण्डनारम्भः		इतराचारदर्शनात् खलुभावा-	
स्थिरत्वप्रत्यक्षेण चलननिवारणम्	} ४४	परित्यागदृष्टानेन सूर्यादि-	
प्रत्यग्वातदृष्टानेन प्राग्भूमण-		भमणेऽपि भूस्थिरत्वप्रतिपत्तिः	
निराकरणम्	} ४४	चन्द्रविम्बभ्रमणविलम्बत्वात् वृहद्-	} ७८
प्रवहवायोरक्षित्वकथनम्		विम्बभ्रमणवेगादीश्वरदत्त-	
आप्तवाक्यद्वारा स्थिराशब्द-	} ४७	खभावस्त्रीकारः	
प्रमाकरणम्		वृहद्धमणवेगचन्द्रभ्रमणविलम्बमनने	
जगच्छब्दस्य समाधानम्	} ४७	सूर्यभ्रमणदृष्टानेन तदसिद्धि-	} ७८
अनुमानद्वारा भूस्थिरत्व-		कथनम्	
दृढीकरणारम्भः	} ४७	विचित्रवस्तुशक्तिदृष्टानेन	
रविशक्तिदयकरणकभूधमणे		भूस्थिरत्वस्त्रीकारः	
केन्द्राभिमुख्यसिद्धेर्दिन-	} ५४	नैसर्गिकगुरुत्वलघुत्वदृष्टान्तकथनम्	} ८३
रात्रिपरिवर्तनाभाव-		यद्वहणमूलभावाभावप्रश्नद्वारा	
प्रतिपत्तिः	५४	शुक्रादिविसंवाददर्शनपूर्वक-	
		स्फुटार्ककेन्द्रनिवारणम्	८३

विषयः

श्रीकाण्डः

मध्याह्नस्य यज्ञकक्षाकेन्द्रत्वस्थापनम्  
 ऋतुार्कस्य केन्द्रत्वेऽपि क्रान्तिवृत्तानु-  
 लोमविम्बभान्तिकर्तृकभूभान्ती

विदिशि भ्रुवदर्शनापत्तिः

भूमीर्भ्रुवपार्श्वकभमणे तदाकृष्ट-

चन्द्रस्य क्रान्तिबाधापत्तिः

उभयथा भूभमणसिद्धिः

भूमीर्भ्रुवादि साधर्म्येण विमण्डल-

भान्तिसिद्धौ रवेर्विषुवायन-

च्छायाव्यसिद्धिः

ततश्च भूमीर्भ्रुवादि वैधर्म्यदर्शना-

न्निश्चलतानिश्चयः

सूर्यस्य ग्रहेभ्यो बहुभेदहेतुक-

विमण्डलाभावकथनम्

यज्ञभूवैधर्म्यदर्शनम्

भारकेन्द्रदृष्टान्तस्थिरसूर्यस्य

गणितेनास्थिरत्वसिद्धिः

तत्कल्पनया व्यर्थे दर्शनम्

पतिताश्मखण्डपूर्वगतनिश्चित-

भूभमणनिराकरणम्

यज्ञमार्गघनाङ्कभगणकालवर्गाङ्कानु-

पातनियमसिद्धभूभमण्य यज्ञा-

न्तरकल्पनया सूर्यखभमकाल-

विम्बव्यासपरस्परविरोधरूप-

कारणसाक्षात्कारणेन कार्य-

रूपान्ययज्ञकालमार्गनियम-

व्यर्थकथनम्

८१

२०

१०४

१०७

१११

११५

१२८

विषयः

श्रीकाण्डः

मान्दाग्रेष्ठाफलचयवृद्धिदर्शनात्

कुजबुधयोर्भूसूर्यानुभमान्त-

रेण ढक्फलासिद्धौ रविषुवी-

यलाचलत्वसिद्धिः

११२

जीययुष्मपदानशीघ्रपरिधि-

भागान्तरदर्शननिश्चित-

श्रुतिकभमणोदयस्याय-

नान्तीदयकाखिकस्थान-

भेदसिद्धौ तद्दर्शनात् भू-

स्थिरत्वसिद्धिः

११८

भूभममतीक्षाचलभचक्रस्य क्रान्ति-

वृत्तसिद्धितस्यायनांशकर्तृक-

प्राक्पश्चाच्चलनसाक्षात्कारा-

गतप्रवृद्धभमणसिद्धौ भूमीः

स्थिरत्वसिद्धान्तः

१४१

अचलताराणां सूर्यत्वमननेऽप्यसं-

ख्यत्वात् तमीनाशकत्वं तद-

भावाद्विष्यव्यतिरभावे भीम-

व्योतिस्तीकारः

यन्माधिकरणकरविलुब्धकसाम्य

दर्शने सुचकतेजोहानी

कल्पितहिमाद्यावरणनिरा-

करणम्

यज्ञतारकयोः स्थिरचलालोक-

दर्शनकल्पितातितूरजन्य-

हिमाद्यसिद्धिपूर्वकज्वल-

वक्रसाधर्म्याङ्गीकारः

१४५

विषयाः	श्रीकाण्डाः
भूकेन्द्रव्यधिपिटलकल्पितभानि-	
भूमदृष्टान्ततफलविशेषाकृते-	
रौत्ररसृष्टिसिद्धौ भूभानि-	
कल्पनानृतत्वम्	१४६
भूभवक्रममसुकरासुकरत्वयो-	
रौत्रशक्तियन्त्रनकथनेन	
दोषाभावः	१४७
लोकदृष्टान्तमेत्ररदुर्घटनाकथनम्	१४८
क्रीडायां दुर्घटनादोषाभावदृष्टान्तः	१४९
भूमेरौत्ररात्ररक्रमशक्तित्वादयश्च-	
मध्यस्थितियुक्तिः	१५०

विषयाः	श्रीकाण्डाः
शेषकवितथा भूमेरात्रिकवार्षिक-	
क्रान्तिरूपत्रिविधगतिप्रत्यादेशः	१५१
वर्षविधिलिङ्गैर्भूस्थिरत्वपुनरुक्तिः	१५२
प्राक्सिद्धान्तोदाहरणाविष्कारः	१५४
खसिद्धान्तनिर्णयपूर्वकगणकप्रार्थना	१५६
जनस्य देवाधीनत्वात् दोषाभाव-	
कथनम्	१५७
पुनर्मतान्तरसूचनया खसतव्यञ्जनम्	१५८
युक्तिविसरकारणीतिः	१५९
रूपकेन खसिद्धान्तप्रशंसापूर्वक-	
जनप्रायकुतिरेका	१६०

### अथाष्टादशप्रकाशे

विषयाः	श्रीकाण्डाः
नानामतप्रकाशकेष्टदेवनमस्कारः	१
पूर्वप्रश्नानुवादसृष्टिकथनप्रतिज्ञा	२
सौरमतसृष्टिकथनम्	२२
सूर्यादिस्वरूपविवेकः	२९
चन्द्रकलापरिचयनिर्णयः	३४
कलङ्कीपपणिः	३७
आप्यतैजसनिर्णयः	४१
भूमेर्जलखलविभागकथनम्	४७
हीपसागरव्यवस्था	५१
*विच्छतगीलादिमतयुक्तिः	५३
*तत्र गणितक्रमारम्भः	५५
शङ्कुकथनम्	५६
उत्क्रमज्याकथनम्	५८

विषयाः	श्रीकाण्डाः
*दृष्टिसीमानिर्णयः	५९
हिमालयोदाहरणम्	६१
तत्र दृष्ट्यादृश्यविभागः	७७
तत्रव्यचयतानिर्णयः	७९
*तदुन्नतिदृक्सीमाकथनम्	८०
विच्छतगीलाद्युक्तसुमेरुयुक्ति-	
सदृश्यवस्था च	८८
*भारतसंस्थानम्	९०
सागरसंस्थानम्	९२
हीपमेदकथनम्	९३
*तद्वावाभावविवेकः	९७
*चीरोदादिविवेकः	९९
अन्यानतरान्तेरुदाहरणम्	१००

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
गोले देवासुरविभागकथनम्	१०४	*जलस्थलयोजननिर्णयः	१५५
चचांशद्राघमनिर्णयः	१०५	भास्करोक्तदर्शनम्	१५६
निरक्षनिर्णयः	१०६	*मतान्तरयुक्तिः	१५७
स्त्रिरवायुकथनम्	१०७	*घनपृष्ठफलीदाहरणम्	१६८
खमेरुकथनम्	१०८	मात्राकुलादियोजनान्तिनिर्णयः	१७३
ब्रह्माष्टावरणकथनम्	१११	*तद्देवादयश्मानसमाधानम्	१७४
भास्करोक्तगोलादिप्रलयान्तविवरणम्	१५२	*घनफलस्य पञ्चाशत्कोटि-	
खमतभूषासपरिधिकथनम्	१५३	योजनत्वसिद्धिः	१७५
पृष्ठफलघनफलकथनम्	१५४	जगन्नाशकृतिः	१७६

### अथोपविंशप्रकाशे

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
त्रिविधमृष्टेः कारणात्मकमण्डल-		*भचक्रगतनिर्णयः	३१
पञ्चककथनम्	१	*पूर्वसिद्धान्तोक्तकाचापरिलेखकथन-	
खमेरुकथनम्	२	द्वारा फलानां विसंवादीपपतिः	३५
खोकथनकथनम्	२	वक्रगत्युपपत्तिः	३६
वायुसप्तककथनम्	३	*यद्वाणां मध्यार्कधमनस्फुटत्वम्	३७
प्रवृद्धमयो यद्वाणां नैसर्गिकगति-		*कुलवक्रगतिसाक्षात्कारसिद्धकाचा-	
दृष्टान्तः	५	महत्वात् पूर्वसिद्धान्तकथित-	
यद्वाणां नानाविधकाचाकथनप्रक्रिया	७	काचालम्बनखण्डनम्	४३
*कचाणां मध्यशीघ्रत्वनिर्णयः	११	*तथा चन्द्रचयद्विविधसंवादकथनम्	४५
*योजनप्रमाणकथनम्	१५	*उपनिषत्प्रमाणद्विविधभिः सूर्या-	
*कचातः शीघ्रपरिधिनिर्णयः	१६	दीनां विष्णुकाचापरिधिसाम-	
मध्यस्फुटकर्षनिर्णयः	२२	स्यकथनम्	५४
*यद्वाणां दिनगत्यानयनम्	२३	चन्द्रकाचाविष्णोरण्यलकथनम्	५५
*गतियोजनकथनम्	२४	भूकाचानिर्णये युक्तिः	५७
*ततः कलात्मकगतिकथनम्	२७	*ताराविम्बोपपत्तिः	६०



विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
* ताराविम्बानयनीपायकथनम्	६८	* व्यवहारे तथ्यागकथनम्	८८
* अथ प्रसङ्गतः शङ्कुच्छायादिघटनया हीपद्रुमपर्वतादिमार्गोन्नति- कथनम्	७७	* भूपरिचिह्नसप्रमाणादिकादशविध- शङ्कुना दृष्टिसीमकथनम्	१००
* एकशङ्कुद्विशङ्कुस्थापनप्रकारः	७८	* शङ्कोर्दृष्टिसीमानयनम्	१०१
* पर्वतस्य दृश्यादृशभागादिनिर्णयः	७९	* दृष्टिसीमाः शङ्कानयनम्	१०२
* रविचन्द्रनक्षत्रायाः प्रासादा- द्युन्नतिज्ञानम्	८२	* एकद्व्यशङ्कुदृष्टिसीमाग्रीष्मौट- शङ्कुदृष्टीमानयनम्	१०२
* मेघोन्नतिशुतिकथनम्	८५	* पूर्वसिद्धान्तानुसाराद्दिनाब्दहीरा- मासाधिपप्रवृत्तिकथनम्	१०७
* अथ भूमिर्गोलतापरिचयार्थं शङ्कादिविशेषकथनम्	८६	* दिव्यभीमतेजकारतस्यानुभवात् सूर्यादीनां किरणव्यक्ति-	
* चित्तिजवृत्तनिर्णयः	८७	* दृष्टिसीमास्वस्थ्या	११४
* दृष्टिसीमानुसारेण पर्वतदृश्या- दृश्यत्वनिर्णयः	८८	* आकाशकक्षाप्रमाणाकथनम्	११८
* पर्वताग्रे सूर्योदयास्तमयदर्शना- द्दिग्वृत्तिकथनम्	९०	* तत्र युक्तिद्वारा मतान्तरसङ्ख्यनम्	१२२
		* वेदपुराणमतसमाधानञ्च	१२३
		* जगन्नाथकृतिः	१२४

### अथ विंशप्रकाशे

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
* अन्तर्ग्रहवर्णकत्वात्तन्निर्माणाप्रतिज्ञा	१	* आधाराकक्षाचित्तिजवृत्तसन्निवेशः	१९
* गोलयन्त्रस्य वैविध्यकथनम्	२	* नाडीवलयद्वारा वृत्तवन्धनम्	१४
* तत्रैकस्य प्राचीनत्वमपरस्य नव्यत्वकथनम्	३	* फलकव्यवस्थाः	१६
* निर्माणादौ सूर्यादिपूजाव्यवस्था- कथनम्	४	* अश्विनात्मकवलयव्यवस्थाः	१८
* भूगोलमीरुदखनिर्णयः	७	* तेषां दृढीकरणम् अपमण्डलवन्धनञ्च	२०
* अश्विनस्यापमण्ड- लवन्धनम्	८	* खलिकनिर्णयः	२२
		* विमण्डलवन्धनम् उन्मण्डलवन्धनञ्च	२६
		* चित्तिजवृत्तस्य सर्वाधिकत्वकथनम्	२७

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
भूगोलरचनान्तरं यद्दर्शयित्वाः	२८	*प्रगतभूकक्षायां यद्दर्शनप्रकारः	६६
यद्दृक्चलनप्रवहगतिनिर्णयः	३०	*भूकक्षानिर्माणविकल्पः	७१
खण्डास्थितिसंदेशस्थितिकथनम्	३१	*मृजुवक्रतादर्शनं तत्र सावधानता-	
उत्तपट्केन खगोलरचना	३२	कथनम्	७४
सममण्डली दृक्पञ्चदशयोगकथनम्	३३	*कालयन्त्रप्रतिष्ठा	७५
गोलस्थापनप्रकारः	३४	*चक्रादिसंज्ञाकथनम्	७७
चक्रार्धदर्शननिर्णयः	४१	*गोलाहंयन्त्रकथनम्	८१
गोलभ्रमणकथनम्	४१	*मानयन्त्रकथनम्	८२
यूर्वसिद्धान्तीकमेककथयन्त्रकथनम्	४२	*तत्र यद्भान्तरज्ञानम्	८३
बहुकक्षनामकनयनयन्त्रकथनम्	४३	*तत्र मेषतलखण्डानामन्तरकथनम्	८८
*यद्दृक्चलनादिसाक्षात्काराय स्वकल्पित-		*तत्र पर्वतादिमानानयनकथनम्	८९
बहुकक्षयन्त्रकथनप्रतिष्ठा	४५	*काचपाचादिकथनम्	९४
*घनचक्रयुगसन्निवेशः	४६	*कपालयन्त्रकथनम्	९७
*एकत्र भूचन्द्रस्थितिः	५०	*स्वयंयद्दृक्चलनं तन्मणस्य च	
*चन्द्रचान्वयदृक्स्थितिः	५१	निर्णयः	१०६
*रविपरितो यद्दृक्चक्रचालनकथनम्	५२	*गोलभ्रमणोपायान्तरकथनम्	१०७
*यद्दृक्चाक्रुलप्रमाणाकथनम्	५७	यद्वादिगोलज्ञानफलकथनम्	११०
*यद्दृक्चक्रयष्टिप्रवेशः	६१	ऊतघ्नादिषु रङ्गकथने प्रत्यवाय-	
*वखयावकाशतनुबहुलकथनम्	६२	कथनम्	१११
*यष्टिचालनकथनम्	६५	जबन्नायकुतिः	११२

### अथैकविंशप्रकाशे

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
प्रत्युत्तरव्याजाहासनादिदर्शनम्	१	दिनरात्रिज्ञासङ्घट्टिवासना	६
उन्नमण्डलकथनम्	२	देशविशेषाद्दिनरात्रिस्थितिकथनम्	७
तत्र चरानुसाराद्दिनरात्रिकथनम्	३	देशानुरदिनरात्रिवासना	१२
गोलानुसारादुदयास्तमयवासना	५	ब्रह्मदिनकथनम्	१५

विषयः	श्लोकाङ्काः	विषयः	श्लोकाङ्काः
पितृदिनवासना	१६	* स्फुटीकरणस्य भूलीकटक्षिप्तकथनम्	८४
लघासलघादिनिर्णयः	१८	* लीकान्तरेषु फलवासनातर्ककथनम्	८५
लघवैषम्यवासना	२१	* भास्करीक्या फलोपपत्तिकथनम्	८६
गोलक्षमसाहासनावगतिः	२२	* स्फुटीकरणे परिलिखविस्तरनिर्णयः	१०८
सदा दृश्यादृश्यलघुदेशकथनम्	२५	प्रतिमण्डलधमकस्य दृष्टान्तः	११०
* यद्दयोजनगतिसाम्यनिराकरणम्	२७	* रविचन्द्रमन्दकर्षविशेषकथनम्	११४
* गतितारतस्यव्यवस्था	२८	* चन्द्रस्य तुङ्गान्तरफलोपलब्धवासना	११५
* श्रेष्ठाफलादिदर्शनात् प्राक्निष्ठान्त-		* शीघ्रफलदर्शनार्थं छेदकविशेष-	
मतेऽपि सूर्यस्य गृहकक्षाकेन्द्रत्व-		कथनम्	११८
सिद्धिः	३०	* ऋक्षुलात्मककक्षान्तिनिर्णयः	१२८
* नैसर्गिकीपाधिकगतिकथनम्	३१	पूर्वसिद्धान्तोक्तगतिपरीक्षा	१४०
सद्युक्त्या पूर्वसिद्धान्तोक्तरीन्दु-		* संस्कारचतुष्टयोपपत्तिः	१४३
भगवत्तर्षादिसंख्याभगवाद्या-		* परीक्षादीनां बीजत्वावधारणम्	१४६
रश्मिकथनस्य सत्यतामननम्	३८	* भास्करीक्या प्रतिमण्डलविन्ध-	
युगभगवत्स्थीत्यकथनम्	३८	प्रमासकथनम्	१५१
कल्पभगवत्सूत्रताकथनम्	३८	* क्रान्त्यल्पत्वकथनम्	१५२
* भास्करीकृत्योग्यतायोग्यताकथनम्	४८	* गृहणे लम्बनभावाभावकथनम्	१५३
तत्रोपकारित्वमननम्	५०	* दृश्यलघुत्वसूत्रादिना लम्बनाव-	
ग्रन्थकसुभंगानयनप्रकारकथनम्	५२	नत्यादिवासना	१७०
* भविष्यद्विषंवादि धनार्थसंख्याभेद-		* यासकालमानादिकथनम्	१८०
निर्णयः	६८	* गृहणे दिग्भेदनिर्णयः	१८३
* अयनांशपरीक्षा	७०	* वलनद्वयोपपत्तिः	१८०
* विशेषेण दृश्यस्यतिभगवागतप्रभ-		* ध्रुवकदम्बभेदादिष्वेपन्यूनाधिक-	
वादिवत्सरकथनम्	७५	कथनम्	१८३
तद्गणनान्तरानुसारेण पदकादि-		* मेरावुदयासमयनिर्णयः	१८६
विन्यासः	७७	* शङ्खीप्रतिवासना	१८७
* पदकानयनप्रक्रिया	८३	* महापातवासना	१८८

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
*भगवादेरूपकारककथनम्	२०६	*घनमूलमूलावशेषकथनम्	२४८
*अक्षांशविशेषादुत्तिर्णयः	२१०	*भास्करोक्तघनाङ्कक्रमकथनम्	२४८
*शीतोष्णसममष्टककथनम्	२२३	गीलबोधफलकथनम्	२५०
*मैघोत्पत्तिवर्षणनिर्णयः	२३०	जगन्नाथस्तुतिः	२५०

### अथ कालाधिकारे द्वाविंशप्रकाशे

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
कालात्मभगवद्वन्द्वपूर्वकप्रतिज्ञा	१	मासविशेषकार्यकथनम्	४३
कालस्य द्वैविध्यकथनम्	२	रवेः षडशीत्यादिनिर्णयः	४८
कालकालाभिधस्य भगवतः स्मरणम्	१३	संक्रान्तिपुण्यकालनिर्णयः	६०
तस्यावयवविभागकथनम्	१४	पञ्चविधवर्षाणां सात्रनदिनादि-	
सिद्धान्तोक्तसृष्टेर्विरोधपरिहारः	१५	कथनम्	७४
संवत्सरादिशब्दानां व्युत्पत्तिकथनम्	१४	चन्द्रानुसारिणीलक्षासादिवितार-	
नवविधकालमानकथनम्	२६	वर्जनम्	७५
विशेषेण चान्द्रमाननिर्णयः	३३	चन्द्रपृष्ठे दिननिर्णयकथनम्	७६
नक्षत्रानुसारेण मासकथनम्	३५	जगन्नाथस्तुतिः	७६

### अथ त्रयोविंशप्रकाशे

विषयाः	श्रीकाण्डाः	विषयाः	श्रीकाण्डाः
श्रीजगन्नाथस्तुतिप्रतिज्ञा	१	प्रचीवाद्यज्ञवर्णनम्	१३
सत्कलप्रशंसा	२	वटस्तुतिः	१६
तत्र श्रीपुरुषोत्तमचैत्रस्तुतिनीलाद्रि-		सप्तमूर्तिप्रकाशपूर्वकजगन्नाथस्तवः	२०
स्तवश्च	६	श्रीजगन्नाथस्य श्लेषादिभिः	
वैजयन्तीस्तवः ध्वजदण्डवर्णनं		समुद्रसाम्यकथनम्	२९
चक्रस्तुतिश्च	८	ब्रह्माण्डसाम्य-शिवसाम्य-गौरीसाम्य-	
कलशस्तवः चामलकावलिस्तवश्च	११	वान्देवीसाम्य-गणेशसाम्य-सूर्य-	
घण्टास्तुतिः प्रासादस्तवश्च	१२	साम्य-नवग्रहसाम्यैस्तवर्णनम्	२८

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
दृशावतारकृतिः	४०	वृत्तनुप्रासादिभिर्जगन्नाथस्तवः	५५
तस्य विरुद्धधर्माश्रयत्वकथनम्	४१	अभीष्टप्राप्तेनाविष्कारः	५६

### अथ चतुर्विंशप्रकाशे

विषयः	श्रीकाण्डः	विषयः	श्रीकाण्डः
उपसंहारप्रतिज्ञा	} १८	सूत्रतमक्रान्त्यादिकथनम्	१४९
कौतुकपञ्चिकाकथनम्		स्वस्वस्तिकगतरेविक्रान्तिरक्षादि-	
सूत्रतिथ्यादेः स्थूलीकरणविधिः	} २२	निरणयकथनम्	१४९
तत्र नानाविधोपायकथनम्		अन्याविष्कारकारणभगवद्दर्शनम्	} १४७
यद्वाहनयनकथनम्	५८	स्वपूर्वपुरुषप्रकाशनम्	
चन्द्रमन्दोदयातथोरनायासा-	} ६५	स्वयन्त्यस्य श्रीकृष्णपादार्पणम्	} १४८
नयनम्		अन्याविष्कारसमयकथनम्	
कौतुकपञ्चिकोपादेयताकथनम्	} ८१	अन्ययद्वन्द्वप्रार्थना	} १५०
अयोद्विभक्तः प्रतिप्रकाशोक्तविषय-		नव्यविशेषयद्वन्द्वोदाहरणम्	
कथनम्		गीतगणिताख्योत्तरार्द्धसमाप्ति-	
इत्थुपसंहारः		कथनम्	१५१
अवान्यदेशेषु पञ्चिकानयनोपयोगि-		अन्यसमाप्तिकथनपूर्वकाग्रंसा-	
तथा व्यवहारसिद्धाष्टोत्तरशत-		कालकालशब्दार्थप्रति-	
स्थानानां देशान्तरपक्षाच्चकक्षा-		पादकभगवद्दर्शनम्	१५२
कथनम्	१२८	अन्याद्यन्तयोः श्रीशब्दप्रयोगाव-	} १५३
अभीष्टस्थानव्यान्तरमार्गानयन-		श्रयत्वप्रकाशनम्	
कथनम्	१४१	श्रीजगन्नाथकृतिः	

## शुद्धिपत्रम् ।



अशुद्धम्	शुद्धम्	पृष्ठाङ्कः	श्लोकाङ्कः
बदनिखलजग्योतिः	बदनिखलजग्योतिः	१	१
तत्त्वत्रमाश्र-	तत्त्वत्रः प्राश्र-	१	१६
खटा	खट्टा	४	२२
तदाद्यविद्वत्तिष्ठो नाच	तदाद्यविद्वत्तिष्ठो नाच	४	२३
याता	याताः	७	४३
१३४२।३।४३।९७।	१३।४२।३।४३।९७।	७	४४
चैत्रशुक्लादिचान्द्राद्यौ	चैत्रशुक्लादिचान्द्राद्यौ	१५	२७
खामभूता	खामभूप	२१	२
कुजनीवारकमुक्तिभ्यौ	कुजनीवारकमुक्तिभ्यौ	२८	८
चापलिमादिफलं	चायं लिमादिफलं	४०	११८
तत्काखजा तथा	तत्काखजातया	४१	१२६
शुक्र१४	शक्र१४	४६	१८८
उक्ताः	भक्ताः	४६	१८०
शुक्तिशुल्काः	शुक्तिशुल्का	४७	१८२
संसर्पचामादिभः	संसर्पतामादिभः	४८	२०७
तृच्छति	तृच्छति	५०	२०८
विष्वादिनिष्टं	विष्वाद्यनिष्टं	५१	२२
इक्षर्कतो	-इक्षर्कतो	५६	४८
वैश्व	वैश्व	५७	६१
क्रान्तिजातो	क्रान्तिजातो	५८	७३
सूर्यस्यैकेक	सूर्यस्यैकेक	६१	११२
कार्यं खेटेष्वृचं	कार्यं खेटेष्वृचं	६२	११७
वेति	-देति	६४	११४
क्षिमायाः	क्षिमाया	६६	१५८

कयुद्धम्	युद्धम्	पृष्ठाङ्कः	शीर्षाङ्कः
कारवादा	कारवादा	६६	१५८
क्रियमुखा	क्रियमुखात्	६७	१६०
नविहितं, सुधीराः	नविहितं, सुधीरेः	६८	६
तत्पराख्यवर्गम्	तत्पराख्यवर्गम्	६८	७
सममख्यभाजः	सममख्यभाजः	७१	४६
फलकायार्कवाहुव्या	फलं कायार्कवाहुव्या	७१	५१
फलान्ययुक्	फलान्ययुक्	७४	६०
त्रिव्यावर्गाङ्क	त्रिव्यावर्गाङ्क	७५	७९
चापा	चापा	७५	७८
गुणेति	गुणेति	७८	१
विकला	विकला	८०	८
मध्यभुक्ति ६८८	मध्यभुक्ति ५८८	८२	२२
भूवास	भूवास	८२	२५
तन्मानलिप्ता, धृतार्क-	तन्मानलिप्ताः, धृतार्क-	८३	२७
युतार्चिता	युतार्चिता	८४	३४
वर्जितलिप्ताङ्कते	वर्जितलिप्ताङ्कतेः	८५	४४
बलनदयं	बलनदयं	८६	५५
खनदीन्द्र १४१०	खनदीन्द्र १४१०	८६	५६
खादलनं	खादलनं	८७	५६
खादलनं	खादलनं	८७	५८
समाश्रयो-	समाश्रयो-	८७	५८
यदिवर	यदिवर	८८	६८
बलनं	बलनं	८८	६८
बलनेन, बलने	बलनेन, बलने	८०	७६
कक्षागतत्वाप्रभा	कक्षागतत्वाप्रभा	८१	८१
क्रमव्यकाश	क्रमव्यकाश	८१	८
साध्यात्मका	साध्यात्मका	८५	१८

अथर्वम्	अथर्वम्	पृष्ठाङ्कः	शीर्षाङ्कः
०।२१।२८।५६।२८।१२	२०।२१।२८। ५५६।२८।१२	८५	३३
सुप्रामर्शका	सुप्रामर्शका	८८	७१
सङ्ग्रहणं वयं	सङ्ग्रहणवयं	८८	७२
सचरामार्शकी	सचरामार्शकी	८८	७६
ततोऽन्यत्, स्वदिक्	-ततोऽन्यत्, स्वदिक्	१०१	१५
फलाकुलीऽन्ते	फलाकुलान्ते	१०२	२४
न वा	न वा	१०२	३२
नस्य	नस्य	११२	८२
कीटीः	कीटिः	११२	१०४
वाङ्	वाङ्	११५	८
रथाभिधास्यन्ते	रथाभिधास्यन्ते	११६	१५
(१५)	(६) (१४) (१५)	११७	२२
सैन्धवाः, अर्षमा वक्रयः	सैन्धवाः, अर्षमा४ वक्रयः	११७	२४
ध्रुवं प्राप्तिर्नील	ध्रुवः प्राप्तिर्नीलः	११८	४१
क्रान्त्यन्ता	क्रान्त्यन्तात्	१२०	५२
अरक्रान्ते यदि, वशिष्ठः	अरः क्रान्तेर्यदि, वशिष्ठः	१२०	५५
क्रान्तिर्महर्षीणां	क्रान्तिर्महर्षीणां	१२०	५६
निविता	निविता	१२०	५८
हताभाः	हत्याभाः	१२१	६८
सुप्रामर्शकात्	सुप्रामर्शकात्	१२२	७२
कास्यमाणा	कास्यमाणा	१२२	७५
तुल्यकली	तुल्यकली	१२२	८१
ऽभिजिन्मार्गः	ऽभिजिन्मार्गः	१२२	८८
नीदयः	नीदयः	१२८	३८
तांशुप्रतांशकात्	तांशुप्रतांशकात्	१२८	५४
सैन्धवाः	सैन्धवाः	१२०	६२
रूपेण	रूपेण १७१	१२१	६८



कण्डम्	युद्धम्	दृष्टाङ्कः	श्रीकाङ्कः
सम्बर	सम्बर	१२२	८५
स्यद्रुगाः	स्यद्रुगाः	१२४	८
फलखापि	फलखापी	१२५	२८
कथेयतां	कथेयतां	१२६	२८
राक्षसरेऽकेन्द्रीः	राक्षसरेऽकेन्द्रीः	१२८	६०
श्रील	श्रील	१२८	६६
सदातिपतयो	सदादपतयो	१४५	६६
विराद्या	विराद्या	१४५	६८
विचारांशकम्, तदखिल	विचारांशकम्, तदखिल	१४६	६८
भोगीलं	भूगोलं	१४८	२
दृक्कमात्रे	दृक्कमात्रे	१५२	४०
हरिहरिन्मुख	हरिहरिन्मुख	१६१	४२
सर्वाकर्षण्युत	सर्वाकर्षण्युत	१६४	७१
बानिदशीं किमुकु-	बानिदशीं न किमुकु-	१६५	७२
खदिहन्	खदिह-	१६५	७५
प्रविष्टाः	प्रदिष्टाः	१६७	८५
धृती	धृती	१६८	१०५
तत्कल्पना नाल्पमते	तत्कल्पनानल्पमते	१६८	११०
क्रान्तिसाम्यात्	क्रान्तिसाम्यात्	१७२	१४०
चतिरति, ततस्ते	चतिरिति, ततस्ते	१७२	१४८
आधारशून्येऽपि	आधारशून्येऽपि	१७४	१५२
धरे भूय स्त्रीतीभूः	धरेभ्यश्च स्त्रीतीभ्यः	१७७	१८
सुध्याः	सुधा	१७७	१८
परा	पर	१८१	६०
सोऽयः	साय	१८२	७०
सिद्ध	सिद्धि	१८३	८१
मेखलेऽवस्थितौ	मेखलेव स्थितौ	१८४	१०३

अशुद्धम्	शुद्धम्	पृष्ठाङ्कः	श्रीकाण्डः
धनीश	धनेश	१८७	१२२
चक्षुष	चक्षुष	१८८	१२४
निष्ठा च, गुचीकृता	निष्ठाच, गुचीकृतात्	१८९	१६७
खटुर्याया	खटुर्याया	१८४	१
नक्षत्रकक्षा खचरेः	नक्षत्रकक्षाखचरेः	१८४	५
ऊचतनवः	ऊचतनवः	१८४	७
पचायतां	पचायतां	१८५	७
चलकक्षीक्रमा-	चलकक्ष-क्रमा-	१८७	२७
२६	२६०	१८८	५८
अङ्गुं	अङ्गुं	२००	७७
प्रमीया-	प्रमाया-	२०१	८१
शुमासेनासुकः	शुमानेभासुकः	२०४	११८
-सरसी-, निर्भिन्नचित्ता	-सरसी-, निर्भिन्नचित्ता	२०५	१२०
-सरसी	सरसी	२०५	१२१
चित्तिजाभिधं	चित्तिजाभिधं	२०७	११
-दङ्ग-	-दङ्ग-	२०८	२०
-नुसृतेः	-नुसृतेः	२०८	२८
तत्र चचीय-	तत्रचचीय-	२०८	३७
तदुदरगत	तदुदरगत	२०८	३८
चित्तिजोपरि-	चित्तिजोपरि-	२१०	४१
अधितानुचन्द्रा	अधितानुचन्द्रा	२१०	५०
दक्षिण-	दक्षिण-	२११	७८
-नाभिं	नाभिं	२१६	१००
दक्षिणये	दक्षिणये	२२१	६५
लिप्तेनेजस्य	लिप्तेनेजस्य	२२५	७७
-वार्धबद्रा	-वार्धबद्रा	२२६	८२
-फलं क्रमात्	-फलक्रमात्	२२८	११७

अथर्वम्	यजुम्	पृष्ठादः	श्रीकादः
पृष्ठा, प्रति	पृष्ठाद, प्रति	२३४	१७७
प्रायक-	प्रायिक-	२३४	१८७
युक्तियुक्तिं	युक्तियुक्तं	२३५	१८१
चण्डाय	चण्डाय-	२३८	२२७
वामा	वामाद	२३८	२३५
स्वन्त्या	-स्वन्त्या	२४०	२४०
६	६०	२४१	२४८
सावनाद्यस्य	सावनाद्यस्य	२४७	६३
पूर्णः	पूर्णः	२५०	४
-प्रेतमर्त्यान्	-प्रेत मर्त्यान्	२४०	५
उदधितटे चैवराट्	उदधितटचैवराट्	२५७	४७
-दधनगदः	-दधदगदः	२५७	४८
-चयर्होरथ	चयर्होरथ	२६२	१७
यत्, जात-	यत्, जात-	२६३	२५
सङ्घैः	सङ्घैः	२६४	३४
-पञ्चान्न तर्पणम्-	-पञ्चान्नतर्पणम्-	२६५	४१
फलैर्लवाधैः	फलैर्लवाधैः	२६७	६०
-वेन्दु-	-वेन्दु-	२६८	६४
सन्मनविन्दु, -मानभिषा	सन्मनविन्दु, -मानभिषा	२६८	७६
सरस्वा	सरस्वा	२६८	७७
-दिग्गद्गर्ध-	-दिग्गद्गर्ध-	२६८	८०
यदीहृषा	यदीरिता	२७८	१५०
पुस्तकमास	पुस्तकमास	२८१	१६०

नवमप्रकाशस्य त्रिषष्टितमश्लोकात् द्विसप्ततितमश्लोकपर्यन्तं

सुद्रितान् दश श्लोकान् विहाय एते श्लोकाः

निवेशयितव्याः ।

क्वचिद्गृहे दण्डपलप्रभेदमालोक्य यज्जिष्णुसुतो जगाद ।

तिथ्यन्तनाडीनतबाहुमौर्वेत्याद्यं स्वसिद्धान्त उदाजहार ॥ ६३ ॥

यद्वास्करस्तन्मतसिद्धपर्व्यं न सर्वदा दृक्समतां यदेति ।

ततोऽधिकं कञ्चिदहं विशेषं ब्रुवे दुरुहे मिहिरग्रहेऽपि ॥ ६४ ॥

निष्पाद्य सूर्यग्रहमुक्तरीत्या स्पर्शान्तमध्यस्फुटसायका ये ।

ते स्वस्वलग्नापमशिञ्जिनीघ्नास्त्रिज्योद्भृता यष्टय एव लब्धाः ॥ ६५ ॥

परीकृता तद्ग्रहकालहृत्या भक्ताः पलैरेव फलैर्युतोऽनः ।

लग्नापमेथोः पृथगेकदिक्ते क्रमात्त्रिधोक्तः समपर्व्वकालः ॥ ६६ ॥

क्रमात्पक्षेत् स पुनः पलैस्तैः स्वलम्बनज्यागुणितैः पराप्तैः ।

युतोऽनितो वित्रिभलग्नपञ्चात् पूर्व्वस्थितेऽर्के न तु वर्द्धमानः ॥ ६७ ॥

स्पर्शादिके संस्कृतपर्व्वनान्ना स्थाप्योऽथ मध्यो निजलम्बनेन ।

सुसंस्कृतः स्याद्ग्रहमध्यकालस्तात्कालिकस्यष्टदिशाशुगस्य ॥ ६८ ॥

वर्गात्पदं मध्यमयष्टिवर्गयुक्तात् स्वमध्यस्फुटदिक्शरः स्यात् ।

स्थित्यर्द्धमानीय ततः स्वलग्नद्युज्याहृतं व्यासदलोद्भृतं तत् ॥ ६९ ॥

स्पर्शान्तबाणदितयैकदिक्ते तद्दीनयुक्त्वं संस्कृतपर्व्वयुग्मम् ।

स्पर्शान्तजं कार्य्यमथान्यदिक्ते स्थित्यर्द्धयोगार्द्धवियुग्युतं तत् ॥ ७० ॥

पर्व्वद्वयं लम्बनसंस्कृतञ्चेत् स्पर्शे विमोचे समयः स्फुटः स्यात् ।

स्थित्यर्द्धकेतुग्रहणार्द्धलग्नद्युज्याहृते त्रिज्यकया विभक्ते ॥ ७१ ॥

पर्व्वान्तजं लम्बनमर्कतः स्यात् स्थित्यर्द्धयुग्मोनयुते तु दर्शे ।

तात्कालिकेन्दोरसकृत् सकृदा तल्लम्बने स्पर्शिकमौचितिके स्तः ॥ ७२ ॥

श्रीकृष्णाय नमः ।

अविघ्नमस्तु ।

## सिद्धान्तदर्पणः ।

मध्यमाधिकारः ।

प्रथमः प्रकाशः ।

कालवर्चनम् ।

श्रीभूमाधवचक्रचक्रावनिभृद्गद्गाभिरभ्युक्चलं  
श्रीकण्ठप्रमुखाखिलामरशिखाशुष्टाङ्गिपीठोपलम् ।  
श्रीनीलाचलमौलिमण्डनमहानीलायमानं महः  
श्रीभूमाधरितस्तरं भवतु नः प्रत्यूहहृत्युद्यतम् ॥ १ ॥  
गाङ्गेयद्युतिभङ्गदाङ्गलतया श्रीराधयालिङ्गितं  
विद्युत्सङ्गिघनाघनापघनरक् प्रेमासृतैकाग्रयम् ।  
सर्वविष्णुस्वमक्षरक्षरपरं पूर्णातिपूर्णोत्तमं  
श्रीकृष्णाख्यमुपास्महे सुरुचिरं वेदान्तवेद्यं महः ॥ २ ॥  
जयति जगतीभर्तुर्धामाहुतं परमाणुतां  
ययुरपि जगत्क्षोषा यत्क्षोमजालविलावली ।  
यवनिलजलज्योतिःक्षौणीपराणुगृहोदर-  
स्फुरदपि सुरागस्थैः क्रीडन्निजैरवतारकैः ॥ ३ ॥  
श्रीभास्करप्रभृतिस्त्रेचरचक्रवालं  
नत्वा गुरुं स्तपितरौ तदनुग्रहाब्धयः ।

मूढोऽप्यगाढगणकप्रतिपत्तयेऽहं

सिद्धान्तदर्पण इति प्रथयामि शास्त्रम् ॥ ४ ॥

ग्रन्थेऽस्मिन्नधिकारपञ्चकमहं वक्ष्यामि मध्यस्फुट-

त्रिप्रश्नाततिगोलकालसहितं साङ्गं स्ववक्तोद्गतैः ।

वाक्यैः क्वापि दिवाकरांशगदितैर्यन्यान्तरोत्थापितै-

रैकार्थ्यात् कचिदन्विते सुवितते बोधाय बालावलेः ॥ ५ ॥

नास्ते कालावयवकलना यत्र दृक्शास्त्रसिद्धा

श्रौतस्मार्त्तव्यवहृतिरपि च्छिद्यते तत्र धन्यर्गा ।

तस्मादेषा कृतिरनृतवागस्तु वा प्रस्तुतार्था

ग्राह्या दक्षैर्ग्रहणभगणाद्यत्र संलक्ष्य साक्षात् ॥ ६ ॥

प्राक्सिद्धान्तप्रसिद्धा रविशशिभगणा घस्रमासाब्दसंख्या-

भूगोलव्यासजीवोपकरणसहिताः सर्व्वदा सन्ति सत्याः ।

किन्त्वन्येषां ग्रहाणामिह भगणगणस्थोच्चपातेषु कक्षा-

विम्बादीनां विसंवादत इतरजनैः कल्प्यते ग्रन्थजातम् ॥ ७ ॥

तत्तद्ग्रन्थेषु यस्मिन्न भवति सुमहत्तारतम्यं ग्रहादे-

र्द्वैकांवादात् सतथ्यो बहुतरतमतः कथ्यतेऽसावतथ्यः ।

पूर्व्वार्चायैस्तदस्मद्ग्रन्थनमपि चिरस्थायि दृक्सिद्धभावा-

दव्यर्थं भव्यसेव्यं भवतु हि भविनी भाविभूतानभिन्नाः ॥ ८ ॥

यदैव दृग्गोचरतां यदेति तदा तदेवाद्विद्यते हि शास्त्रम् ।

सहासनावार्त्तिक एवमाह पश्यन् जनानल्पमतीन् नृसिंहः ॥ ९ ॥

शास्त्रे कृते यदि जगद्वावहारहेतौ

गम्भीरता भवति तन्निखिलप्रवृत्तिः ।

न स्यादतोऽत्र गणिते सुगमाभिधेये

शब्दस्य पाटवमनादरणीयमेव ॥ १० ॥

स्कन्धत्रयस्य मध्ये गणितस्कन्धो विचिन्त्य एवादी ।  
 होराजातकवेदी यमृते कृत्येषु संशेते ॥ ११ ॥  
 ओभास्करोक्तपाटी विमलास्ते तस्यापि सा नीला ।  
 ग्रहगणितारम्भोऽयं भूयाद्भव्याय भूतानाम् ॥ १२ ॥  
 सिद्धान्तदर्पणेऽस्मिन् सलीचनानां प्रतर्पणे निपुणाः ।  
 कापि कापि विशेषं पश्यत गणितागमग्रामात् ॥ १३ ॥

श्रुतिर्यज्ञकर्मप्रवृत्तैव यज्ञ-

क्रियाः कालमासाद्य वैशद्यमायुः ।

इतः शास्त्रतः कालबोधी यतोऽङ्गं

श्रुतेर्ज्योतिषं प्रोक्तमस्मान्मुनीन्द्रैः ॥ १४ ॥

आम्नायाख्यस्य पुंसः समजनि नयनं ज्योतिषं शब्दशास्त्रं  
 वक्तुं श्रीनं निरुक्तं क्रमत इह भुजानासिक्ते कल्पशिखे ।  
 छन्दः पङ्क्त्यमस्माद्भुक्तरमखिलादङ्गती वेदचक्षु-  
 र्ज्योतिःशास्त्रं समस्ताङ्गभृदपि न यतः कर्मठो नष्टदृष्टिः ॥ १५ ॥  
 ज्योतिःसन्दर्भसर्व्वङ्गप्रविशदमतिर्जातकप्रश्रयाच्चा  
 तत्त्वज्ञप्राज्ञगोष्ठीप्रकटगुणघटोऽप्यसु लोकसुताङ्गः ।  
 अद्या सिद्धान्तबोद्धा न यदि स पुरुषः शोभते नो भतेजः-  
 पुञ्जव्याप्तापि लुप्तामृतकिरणरुचिर्दर्शजातेव रात्रिः ॥ १६ ॥  
 यत्र त्रुट्यादिकालः प्रलयचरमकः खेचराणां प्रचारः  
 प्रश्नाश्चैवोत्तराणि द्विविधगणितमप्युद्भवो भूतराशेः ।  
 स्थानं भूभग्रहादेर्ग्रहणखगयुतिज्याधनुष्कर्मयन्त्र-  
 चेन्नाद्यं गद्यते सङ्गणकगणवरैरेष सिद्धान्त उक्तः ॥ १७ ॥  
 श्रेष्ठं सर्व्वश्रुतानां श्रुतमिति कृतिभिर्ज्योतिषं तत्र सारः  
 सिद्धान्तस्तत्र गोलस्तदवगतिरुक्ती वर्त्तते यत्र मर्त्यः ।

विद्वत्पूज्यः स देवः सकलकलुषहृद्भयशर्माश्रयः स्याद्-  
 यत्रास्ते नैव तस्मिन् पशुचरितपरे पापजापव्रतापः ॥ १८ ॥  
 यशस्तुर्वर्गफलप्रदं श्रुतं पवित्रमेतत्पठनीयमेव तत् ।  
 अहर्पतिः प्राह रहस्यमित्यतः प्रदेयमेतत्प्रवणाय साधवे ॥ १९ ॥

पूर्वाह्ने कालमाहर्गणभगणखगण्यादिविस्मृततेषु-  
 त्रिप्रश्नप्रश्नोद्बुद्धसमिदुदयास्तेन्दुशृङ्गातिपातान् ।  
 अन्त्ये भागेऽनुयोगोत्तरविविधमतव्यक्लिष्टव्यस्तगोल-  
 द्भाकचायन्त्रवर्षाश्रुतनुतिकुतुकान्यत्र पश्यन्तु सन्तः ॥ २० ॥

यत्तेजः क्षुब्धमायाजनितमहदहङ्कारतन्मात्रभूतोद्-  
 भूताण्डाधीशनाभ्युद्भवभुवनमयान्भोजगर्भात्स्वयम्भूः ।  
 भूत्वा भूतैर्भूतानि त्रिभुवनभवनान्यारचय्य स्वधाम्नि  
 ध्यायं ध्यायं यमास्ते स जयति परमब्रह्मधामादिदेवः ॥ २१ ॥

स्त्रष्टा सृष्टा भवक्रां भुवयुगलयुतं सप्रहं सन्नियुक्तं  
 नित्यभ्रान्तावनन्तोद्भवि भविकविकर्माद्यभिव्यक्तिहेतोः ।  
 भ्रान्ते भानां गणे तत्प्रभृति चलतरे पश्चिमाशाभिमुख्यं  
 प्राचीं नीचोच्चवृत्तैर्व्रजति खगततिः स्वल्पगत्यैव तस्मात् ॥ २२ ॥

कालाख्यस्य विभोरिदं भगवतो नित्यस्य रूपान्तरं  
 ज्योतिश्चक्रमिति भुवनवयववास्तुत्यादयोऽस्येत्यपि ।  
 विद्वांसोऽद्य मया तदाद्यविवृतिस्ते नात्र सम्प्राप्यते  
 पद्यैर्हृद्यतरैरवद्यरहितैः सद्योऽभिवेद्यार्थकैः ॥ २३ ॥

यो भूतसंहारक एष कालः कालोऽपरः स्यात्कलनात्मकश्च ।  
 स स्थूलभावादयं सूक्ष्मभावान्मूर्त्तीऽप्यमूर्त्ती द्विविधः प्रदिष्टः ॥ २४ ॥  
 प्राणादिकोऽसौ व्यवहारयोग्यो मूर्त्ती न तद्योग्यतया स्थितो यः ।  
 बुद्ध्यादिकोऽमूर्त्त इतीरितोऽयं श्रीघ्नेरितात्यन्तश्रितायसूच्या ॥ २५ ॥



स्याद्यावतोद्यन्नलिनीदलस्य वेधस्तुटिः सैव शतेन १०० तासाम् ।  
एको लवस्तत्परनामकोऽसौ त्रिंश ३० ऋतैरेकनिमेष उक्तः ॥ २६ ॥

तैश्च्यतेऽष्टादशभिश्च १८ काष्ठा  
सार्धान्विता २७ स्याद्गुरुवर्णकालः ।  
तैः खेन्दुभिः १० प्राण उदीरितस्तद्-  
युग्मं २ कला तद्वितयं ३ विनाङ्गी ॥ २७ ॥  
पलश्च सा दिगुणिता १० क्षणः स्यात्  
तैः षड्भिर्द्वैरेका घटिका च नाङ्गी ।  
दण्डश्च सा तद्वितयं २ मुहूर्त्तो-  
ऽहोरात्र आर्ध्यः खगुणैश्च ३० मुहूर्त्तैः ॥ २८ ॥

अङ्गश्च रात्रेश्च शरेन्दु १५ भागः सूक्ष्मो मुहूर्त्तः सदसत्फलार्धः ।  
स्थूलस्त्वहोरात्रखराम ३० भाग ऋक्षभ्रमोत्थं दिनमार्चमाहुः ॥ २९ ॥  
तैरार्चमासः खगुणैः ३० खरांशु-  
पञ्चाङ्गमैः सावनमास उक्तः ।  
तद्वत् खरामैश्च ३० स्तिथिभिरु चान्द्रः  
सौरो रवेः संक्रमणप्रमेयः ॥ ३० ॥

तद्विस्तरोऽप्युत्तरभाग एव वाच्योऽर्क १२ संस्थैस्तपनस्य मासैः ।  
स्यात्सौरसंवत्सर एष दिव्यं दिनं तथा दानुजमित्यवेतः ॥ ३१ ॥  
देवासुराणां दिनरात्रिभोगो विपर्ययेणार्कगतिप्रभेदात् ।  
तेषाम्नु षष्ठ्युत्तरया त्रिशत्या ३६० दिव्यं भवेदासुरमेव वर्षम् ॥ ३२ ॥  
एतैर्युगं द्वादशभिः सहस्रैश्च १२०००-  
चतुर्युगञ्चेत्यपि तन्निरुक्तम् ।  
तदेव खाभ्राभ्रखदन्तवेदैश्च ४३२००००-  
र्दिवाकराब्दैर्युगमस्य पादाः ॥ ३३ ॥

कृतादयो धर्मपदक्रमेण

चत्वार एते युगसंज्ञकाश्च ।

महायुगाब्देन्दु १० लवस्तु ४ स्त्रि ३-

हेर २ कै १ ईतः सत्यमुखाद्भिमानम् ॥ ३४ ॥

आद्यन्तसन्ध्यासहितं किलोक्तं सन्ध्या युगानां स्वरसांश्च एव ।

तदर्धमादौ दलमन्तभागे मध्ये तु शुद्धो युगमुक्तिकालः ॥ ३५ ॥

मन्वन्तरं चन्द्रमहीध्र ७१ संख्यै-

र्महायुगैः सत्ययुगप्रमाणः १७२८००० ।

सन्धिस्तदन्ते जलसंप्रवाह्यः

सर्वादिमः स्यात् खलु सन्धिरेकः ॥ ३६ ॥

शरेन्दुभिः १५ सन्धिभिरन्वितैस्तैर्मन्वन्तरैः स्याद्दशभिस्तुर्भिः १४ ।

दिनं विधेः कल्प इति श्रुतं तदयुगैः सहस्रेण मितं निशापि ॥ ३७ ॥

तावत्प्रमा कल्पयुगं द्युरात्रमित्यं समानां शतमायुरस्व ।

परा महाकल्प इतीरितं तत्परार्धमाद्यं किल नाम पाद्मम् ॥ ३८ ॥

वाराहमर्षेण परम्पराया

वदन्यदः कल्पयुगञ्च विज्ञाः ।

अनादिमत्वात्समयस्य नाहं

जाने व्यतीताः कति लोकनाथाः ॥ ३९ ॥

प्रवर्त्तमानस्य विधेरिदानीं व्यतीतमर्धं परमायुषोऽस्य ।

अत्रादिमे शेषदलस्य घस्रे सप्तमयः प्रस्मनवोऽप्यतीताः ॥ ४० ॥

स्वायम्भुवः प्राञ्चनुराविरासीत् स्वारोचिषश्चोत्तमतामसौ च ।

स रैवताख्यः खलु चाक्षुषोऽनु वैवस्वतः सप्तम एष आस्ते ॥ ४१ ॥

अस्यान्तरे यातवती युगानां

सप्ताधिका विंशति २७ रन्यतश्च ।

युगाङ्गताः सत्यसुखत्रिपादाः

कलेः खसप्ताङ्गमहार्णवाब्दाः ४८७० ॥ ४२ ॥

खाद्राङ्गनागाब्धिनवाब्धिसप्त-

नन्देन्द्वो १८७२८४८८७० ब्रह्मदिनादितोऽमी ।

याता स्युरेतद्गणितोक्तिकाले

खखाभ्रखाभ्राभ्रकृताब्धिचन्द्रैः १४४०००००० ॥ ४३ ॥

कल्पाब्दसङ्ख्या विह्वता भवन्ति

दण्डादयोऽण्डाधिपघस्रभुक्ताः १३ ४२।३।४३।२७ ।

कल्पाब्दकार्थं त्वियदेव नैभ्यः

प्रयोजनं खेचरवासरादेः ॥ ४४ ॥

उत्पद्य विष्णोः सृजतो दिनादौ ग्रहर्क्षगोलादिकमजयोनेः ।

त्रयं युगानां चरणत्रयञ्च सार्धं यतः कल्पमुखादयासीत् ॥ ४५ ॥

तत्खाभ्रखाभ्राङ्गखसप्तचन्द्रैः १७०६४००००-

रब्दै रवेः कल्पसमा विहीनाः ।

सृष्ट्यब्दकाः खाद्रिनवाब्धिनाग-

नागार्थवाणाङ्गभुव १८५५८८४८७० स्विदानीम् ॥ ४६ ॥

कलेः किल प्रान्तदलप्रवेशे लङ्कार्धरात्रे विधिरर्कवारात् ।

प्रवर्त्तयामास खगभ्रमादिः प्रमाणितं चैत्रसितादिकालम् ॥ ४७ ॥

तदादितः खेचरचक्रपर्य्याः समं समाप्ता निशि तावति क्षणे ।

पुनः परेद्युर्गतसम्भवक्षणे तथा प्रवृत्तास्तत एवमन्वहम् ॥ ४८ ॥

इति द्विषो ब्रह्मदिने ग्रहभ्रमः प्रपूर्य्यते तन्निधनेन तत्क्षयः ।

इदं मतं मे यदुदीरितं बुधैर्ग्रहक्षयः प्रत्यहमेव कैश्चन ॥ ४९ ॥

स्वयम्भुवा सार्धमदर्शनं भुवो भवेद्वितीदं न विचारचारु मे ।

भुवा समं प्राकृतिर्ने लये क्षयो मयोच्यते भग्नलोकरक्षिणाम् ॥ ५० ॥

इदं महायासविष्टमन्यथा कथं दिनास्ते विनिहन्तुमुद्यतः ।

विधिर्ग्रहर्चाद्यमणोर्भुवः स्थितौ किमस्ति मानं हि ब्रह्मसंज्ञतौ ॥ ५१ ॥

यथा तथा वा भवतु प्रयोजनं न तद्दिरोधाद्भदितं प्रसङ्गतः ।

अमुष्य कल्पस्य दिनैर्ग्रहादिकं महात्मभिः साधयितुं हि युज्यते ॥ ५२ ॥

प्रकृतमनुसरामः सामरस्याच्छ्रुतस्य

अमति सततमश्विन्यादिपौष्णान्तवर्गे ।

य इह खचरभोगः पूर्णं आलीक्यतेऽसौ

भगण इति निरुक्तः पर्ययश्चक्रसंज्ञः ॥ ५३ ॥

अर्कां १२शो भगणस्य राशिगृहभवेन्नर्चनामास्य तु

त्रिंशां ३०शोऽपि लवांशभाग उदितस्तत्षष्टि ६० भागः कला ।

लिप्ता तत्खरसांश ६० कस्तु विकला तत्तत्खषड्भाग ६० कै-

र्गत्यर्थं कथिताः पराव्यवयवाः प्राक्सूरिभिर्भूरिशः ॥ ५४ ॥

यः पूर्व्वं न परार्धके स वसति श्रीमाधवाख्यां दध-

हुतः कृतमहेन्द्रनीलतनुकङ्कीलाचलाग्रस्थले ।

द्वैतीयोऽप्यपरार्धकेऽधमजनानुवर्त्तुकामः स्फुटं

धत्ते दारवधाम मामवतु माकान्तः स सन्तापतः ॥ ५५ ॥

इत्युत्कलोऽब्जलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।

सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे

शुद्धोऽगमत्समयभाक् प्रथमः प्रकाशः ॥ ५६ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे मध्यमाधिकारे कालवर्णनं नाम प्रथमः प्रकाशः ।

भगवत्पद्विर्णयनम् ।

[illegible]

ते चैव शीघ्रीक्षणाः ।

आवेष्टवः ५७७५३३३६००० श्रीलङ्का-

हमबाबु २२८६८७१११२ भूभुवः ॥ १ ॥

॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

वेदार्त्तामा ३६४१५५२०५ गुरोः ।

शैला ७०२२२५ ७८६० भृगोः शीघ्रजा

१४६६४८७१६ सौरिर्भन्ताः पर्ययाः ॥ २॥

शून्याभोधिनवाद्रिकद्रभुजगस्तभेरमाभोधयः ४८८११७६४० ।

प्रज्ञेषुप्रमिताः ५५७ खसमय ७७ इति श्रियाः पदच्छेदतः ॥ ३ ॥

चतुःपञ्चगुणेष्वणानि२३२२८५०३३ फणभृन्नन्देक्षणानि२८८ क्रमात्।



भानुपश्चिमपरिभ्रमोन्मिताः

सावनाः कुदिवसा भमी मताः ।

भम्बराम्बरखट्वक्शराकृति-

व्यालखेन्द्रिययमा २५०८२२५२००० स्तिब्धिज्याः ॥ ११ ॥

तुङ्गखेटभगवन्तरैर्मता मन्दकेन्द्रचलकेन्द्रपर्ययाः ।

पूर्तिमेति न युगे यतोऽखिलः पर्ययस्तदिह कल्प ईरितः ॥ १२ ॥

द्राक्चलाशुचपलादिनामभिः शीघ्रतुङ्ग उदितो महात्मभिः ।

उच्चमन्दमृदुनामभिस्तथा वर्ततेऽत्र मृदुतुङ्गकप्रथा ॥ १३ ॥

पूर्णपूर्णरसचन्द्रबाहव २१६००-

स्तर्कवाजिनवचन्द्रबाहवः २१८७६ ।

शून्यबाहुगुणचन्द्रबाहवो २१३२०

रन्ध्रपञ्चरसचन्द्रबाहवः २१६५८ ॥ १४ ॥

भार्कचन्द्रकुदिनासवः क्रमादेत एव हि भवन्ति मध्यमाः ।

किन्तु षष्टिघटिकात्मसावनैर्वासरैर्व्यवहरन्ति जन्तवः ॥ १५ ॥

स्वस्वपर्ययकलाः कुवासरैर्भाजिताः स्वगतयः कलादयः ।

एवमात्मभगवत्तत्त्वसूतः स्वस्वपर्ययदिनादयः फलम् ॥ १६ ॥

स्वस्वषष्टिलवकैः समन्विताः सूरिभिर्दिनघटीपलादयः ।

कल्पिताः समयसूक्ष्मतास्ये राशिभागकलिकादिवद्वहु ॥ १७ ॥

सूर्यपर्ययदिनादयः क्रमा-

भार्गवाङ्गदहनाः ३६५ शरैन्दवः १५ ।

भूगुणाः ३१ क्षितिगुणा ३१ चतुर्भुजाः २४

सङ्क्रमार्थमनुवर्षमीरिताः ॥ १८ ॥

राशिभुक्तिदिवसादयो गुरो-

र्मध्यमस्व कुरसाम्बयः ३६१ शराः ५ ।

भानि२ ७ भानि२ ७ गुणभूमि१ १ सन्निता

जैववत्सरकते मयीदिताः ॥ १८ ॥

लिख्यन्ते क्षितिसावनैकदिवसे तदभुक्तयो मध्यमा

लिप्ताद्या दशधा यदाहतदिनैरावाप्ति मध्यग्रहाः ।

भानोरङ्गशरा५८ गजा८ दश१ ० दिशः १ ० सिद्धाः २४ सहस्रांशव१२

स्त्रिंशदु३ ० वारिधयो४ वियद्विधुमिता१ ० रत्नाकराः ४ कीर्त्तिताः ॥ २ ० ॥

चन्द्रस्याभ्रनवाद्रयः ७८ ० कृतगुणा ३४ द्रव्या ५२ स्त्रयो ३ ५ आभ्ययो ४८

नागा ८ द्वौ २ रसभूमयश्च १६ हरित १ ० चन्द्रेन्दुसङ्ख्याः ११ क्रमात् ।

भौमस्येन्दुगुणा ३१ रसेक्षणमिता २ ६ स्त्रिंशत् ३ ० षष्ठ ६ द्रव्ययः ४७

शुत्यम्भोनिधयो ४४ रदा ३ २ नवकृता ४८ रामाः ३ समुद्रा ४ मताः ॥ २१ ॥

अस्यार्थाब्धिभुजा २४ ५ रदा ३ २ रसभुवो १ ६ ५ स्त्राः ७ सप्तचन्द्रा १ ७ घना १ ७

गो ५ ८ वज्रकृता ४ ३ दृग्गुणनिधयो ४२ वेदाभ्ययो ४४ द्वागतिः ।

वेदा ४ नन्दशराः ५८ शराः ५ स्वरगुणाः ३७ खं ० पञ्चुषाः ३ ६ कव्ययः ४२

क्षामृत्क्ष्मा १ ७ वसुधा १ सुधांशुविशिखा ५१ वाचस्पतिप्राग्मतिः ॥ २२ ॥

शौक्री षष्ठवृत्ति ८ ६ ईयाः ७ स्वरगुणाः ३७ सप्ताभ्ययो ४ ७ षष्ठेषवः ५ ७

खार्था ५ ० नन्दगुणा ३८ रदा ३ २ विधुगुणा ३ १ घाणाग्नयो ३५ द्वागतिः ।

मन्दस्य द्वय २ मभ्र ० मङ्गनयना २ ६ न्यर्थेषव ५ ५ सप्तुषी २

रामार्थाः ५ ३ क्षितिकाववस्व २ १ नयने २ वेदाः ४ समुद्रेषवः ५ ४ ॥ २३ ॥

चन्द्रोच्चस्य रसाः ६ खवाह्य ४ ० चन्दध्यर्थाः ५४ कुरामा ३ १ नभो ०

वेदाभोनिधयः ४४ शरा ५ भुजशराः ५ ३ पञ्चाभ्ययो ४ ५ ५ आग्नयः ३ ८ ।

तत्पातस्य गुणा ३ दिशः १ ० स्वरकृताः ४ ७ पूर्णाभ्ययो ४ ० ५ आभ्ययः ४ ०

षट्पच्चा २ ६ गिरिशश्च १ १ मीर्षणदृशो २ ५ विखे १ ३ खरामा ३ ० इति ॥ २४ ॥

भ्राम्यज्ञाति यदीयभास्वरवपुर्विभ्रज्जचक्रप्रभा

भिन्दद्भीमतमः सुदर्शनमिति ख्यातं चयान्तं क्षितौ ।



भक्तानां भवभीतिसम्भवभिदे भूभारभूतच्छिदे  
धान्ने श्यामधराधराधिपतये कस्मैचिदस्मै नमः ॥ २५ ॥

इत्युत्कलोज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।

सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे

यातो द्वितीय इह सङ्गणः प्रकाशः ॥ २६ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे मध्यमाधिकारे

भगवादिवर्णनी नास द्वितीयः प्रकाशः ।

द्वितीयः प्रकाशः ।

ग्रहानयनवर्णनम् ।

अथाभिवाञ्छिते वर्षे मासे पक्षे तिथावपि ।

तापनैन्द्वमानीत्यसावनाहर्गणक्रमात् ॥ १ ॥

मध्यग्रहाद्यमानेतुं स्थापयेत्कल्पवृक्षतः ।

अतीतानां षण्मनूनां सन्धिसप्तकसंयुतान् ॥ २ ॥

अब्दान् वैवस्वतमनोः शैलबाहु २७मितैर्युगैः ।

कृताद्यष्टित्रययुतैः कल्पतीताब्दकैः समम् ॥ ३ ॥

सर्वमेकत्र संयोज्य सृष्टिकालं त्यजेत्ततः ।

खाभ्रखाम्बुधिषट्पूर्णशैलेन्दु १७०६४०००प्रमिताब्दकम् ॥ ४ ॥

ततः शेषान् गताकाब्दान् हत्वा द्वादशभिः पुनः ।

चैत्रशुक्लादिभिर्यातैर्मासैः संयोज्य तान् पृथक् ॥ ५ ॥

निवेश्य गुणयित्वाधः पङ्क्तिकल्पाधिमासकैः ॥

विभज्य कल्पसप्ताश्वमासैर्लब्धाधिमासकान् ॥ ६ ॥

जह्वं संयोजयेदेवं चान्द्रमासा भवन्ति ते ।  
 त्रिंशद् ३० घ्रा गततिथ्याख्या द्विष्टाः कल्पतिथिचयैः ॥ ७ ॥  
 हताः कल्पेन्दुघस्त्राप्ताः लब्धावमविवर्जिताः ।  
 भवन्ति रविवारादिरविमध्यमसावनाः ॥ ८ ॥  
 वासराः कुदिनाख्यास्ते गता लङ्काराचतः ।  
 अत्राधिमासावमयो शेषद्युघटिकादिकम् ॥ ९ ॥  
 न गृह्यतेऽधिमासस्तु शुद्धेः पूर्व्वं गतो यदि ।  
 तदा शेषाङ्गभूयस्त्वादेकं लब्धेषु योजयेत् ॥ १० ॥  
 शुद्धौ सत्यां यदा गामी शेषाल्पत्वान्ततस्त्यजेत् ।  
 तथाङ्गां वारवैषम्ये सैकव्येकत्वमिथ्यते ॥ ११ ॥  
 रवीन्दुस्सष्टमानेन याज्ञयिस्तिथिमासयोः ।  
 स्यात्त्रिंशौ मध्यमानेन क्वचिदेकाधिकोनता ॥ १२ ॥  
 अथानीतैर्दिनैः साध्या दिनमासाव्दपालकाः ।  
 निर्गतोऽहर्गणः सैकः सप्तभक्तोऽवशेषकः ॥ १३ ॥  
 वासराधिपतिः सूर्याग्निःशेषत्वे तु सप्तमः ।  
 खगन्याप्तो ३० द्युगणो लब्धं द्विनिघ्नं रूपं संयुतम् ॥ १४ ॥  
 सप्तभिः क्षयितं शेषो मासेशोऽवर्त्तिमानकः ।  
 खराम ३० शेषास्तुङ्गघस्त्राभोग्यास्ततोऽपरि ॥ १५ ॥  
 दिनौघः खरसाग्न्याप्त ३६० स्त्रिंशस्यन्दुयुतो नगैः ७ ।  
 हतः शेषः खवर्षेशो गतैश्चाहानि पूर्व्ववत् ॥ १६ ॥  
 प्रत्यब्दम्रलिमासञ्च खवारे तत्प्रवर्त्तनम् ।  
 शतानन्दादिभिः प्रीतो भिन्नो यः पालकाधिपः ॥ १७ ॥

स सौराब्दाधिपो ज्ञेयो मेघसंक्रान्तिवारपात् ।  
 वारप्रवृत्तिसमयादेष्टात् संक्रान्तिनाडिकाः ॥ १८ ॥  
 प्रोक्तः शेषः कृतगुणस्त्रिधाधोऽधोऽधरक्रमात् ।  
 सप्तान्यास३७युतोऽष्टासंयुक्तस्तद्दिनादिकम् ॥ १९ ॥  
 स पालयति मेघादेस्ततस्तत्परखेचरः ।  
 स्वार्थांश्चोनेन्दुशैलाक्षिः\*दिनानि प्रतिपालकः ॥ २० ॥  
 अतीतोऽहर्गणः स्वस्वभगणैर्गुणितो हृतः ।  
 कल्पभूदिवसैर्†र्मध्यो भगणादिर्यहो भवेत् ॥ २१ ॥  
 शेषाः सूर्यैः१२ खरामैश्च३० षष्ठ्या६० षष्ठ्या६० पुनः पुनः ।  
 गुणिताः कुदिनासाः स्युर्भांशलिप्ता विलिप्तिकाः ॥ २२ ॥  
 सूर्यसिद्धान्ते —  
 एवं स्वशीघ्रमन्दोच्चा ये प्रोक्ताः पूर्वयायिनः ।  
 विलोमगतयः पातास्तद्वच्चक्रादिशोधिताः ॥ १ ॥ इति॥२३॥  
 गुरोस्तु भगणा यातास्त्रियुता द्वादशाहताः ।  
 गतराशियुतास्तत्र राशिद्वययुताः पुनः ॥ २४ ॥  
 षष्ठ्या हृताश्च शेषाब्दा गताः स्युः प्रभवादयः ।  
 सैकाद्येहर्त्तमानाब्दे गतैथांशादयस्ततः ॥ २५ ॥  
 अर्क१२घ्नाः साभ्रदेवांशा३३० भुक्तभोग्यदिनादयः ।  
 एवं सृष्ट्यादितः सिद्धाः सर्व्वे लङ्कार्धरात्रिकाः ॥ २६ ॥  
 चैत्रशुक्लादिचान्द्राद्यो मध्यमस्य वृहस्पतेः ।  
 संक्रान्त्या वर्ज्जितः प्रोक्तः स्मृतिघ्नैरधिवत्सरः ॥ २७ ॥  
 स्फुटार्कभगणस्यान्तः संक्रमौ तस्य चेद्गुरोः ।  
 लुप्तसंवत्सरः सोऽयं त्रयव्दस्यमर्हितः स्मृतः ॥ २८ ॥

स्फुटोऽतिचारवान् जीवी नैष्यति प्राम्गृहं यदा ।

महातिचारस्तत्कालो लुप्तसंवत्सरोपमः ॥ २८ ॥

युगानि द्वादशात्र स्युः षष्ट्यद्वैः पञ्चभाजितैः ।

लब्धैः सैकैरप्युतादेर्मतानि हृतशेषकाः ॥ ३० ॥

वत्सरा सम्परीदान्वितपूर्वा आङ्गिरसाः श्रुताः ।

वङ्गार्कचन्द्रलोकेश्वयोमकेशाधिदैवताः ॥ ३१ ॥

लिख्यन्तेऽथ गुरोर्मध्यराशिभोगेन लक्षिताः ।

नामानुरूपफलदाः पूर्वाचार्योक्तवत्सराः ॥ ३२ ॥

प्रभवो(१) विभवः(२) शुक्लः(३) प्रमोदो(४)ऽथ प्रजापतिः(५) ।

आद्ये विष्णुयुगे पञ्च सर्वे शुभफलप्रदाः ॥ ३३ ॥

अङ्गिराः(६) श्रीमुखो(७)भानु(८)र्युवा(९)धाता(१०) द्वितीयके ।

युगे वृहस्पतेर्मध्ये न शुभोऽप्यपरं शुभाः ॥ ३४ ॥

ईश्वरो(११)बहुधान्यस्य(१२)प्रमादो(१३)विक्रमो(१४)वृषः(१५) ।

शाक्रे युगे तृतीये च त्रिचतुर्थौ न शोभनौ ॥ ३५ ॥

चित्रभानुः(१६)सुभानुश्च(१७)तारणः(१८)पार्थिवो(१९)ऽव्ययः(२०) ।

चतुर्थे पावकीये च युगे सर्वे न शोभनाः ॥ ३६ ॥

सर्वजित्(२१)सर्वधारी(२२)च विरोधो(२३)विक्रतिः(२४)खरः(२५) ।

पञ्चमेऽपि युगे त्वाष्ट्रे प्रथमौ द्वौ सुशोभनौ ॥ ३७ ॥

नन्दनो(२६)विजय(२७)शैव जयो(२८)मन्मथ(२९)दुर्मुखी(३०) ।

अहिर्बुध्नयुगे षष्ठे चान्तिमौ द्वौ न शोभनौ ॥ ३८ ॥

हेमलम्बी(३१)विलम्बी(३२)च विकारी(३३)शार्वर्गः(३४)प्लवः(३५) ।

आदिमौ द्वौ शुभौ स्यातां सप्तमे पैतृके युगे ॥ ३९ ॥

शोककृत्(३६)शुभकृत्(३७)क्रोधी(३८)विश्वावसू(३९)परावसू(४०) ।

अष्टमे तु युगे वैष्णवे प्रथमौ द्वौ शुभप्रदौ ॥ ४० ॥

अवङ्गः(४१)कीलकः(४२)सौम्यः(४३)साधारणो(४४)विरोधकृत्(४५)।  
 चान्द्रे युगे च नवमे त्रिचतुर्थौ शुभप्रदौ ॥ ४१ ॥  
 परिधावी(४६)प्रमाथी च(४७)आनन्दो(४८)राक्षसो(४९)ऽनलः(५०)।  
 ऐन्द्रानलयुगेऽन्धो च दशमे दुःखदायकौ ॥ ४२ ॥  
 कपिलः(५१)कालः(५२)सिंहार्यौ(५३)ततो रौद्रो(५४)ऽथ दुर्भतिः(५५)।  
 एकादशाश्विनयुगे मध्य एव शुभप्रदः ॥ ४३ ॥  
 दुन्दुभी(५६)रुधिरोग्गारी(५७)रक्ताक्षः(५८)क्रोधनः(५९)क्षयः(६०)।  
 कष्टात्कष्टप्रदाः सर्वे भाग्ये द्वादशके युगे ॥ ४४ ॥  
 विष्णु(१)वृहस्पतिः(२) शक्रो(३) वक्रि(४)स्वष्टा(५) ततः परम् ।  
 अहिर्बुध्न्य(६)श्च पितरो(७) विश्वेदेवा(८) निशापतिः(९) ॥ ४५ ॥  
 इन्द्राग्नी(१०) चाश्विनीपुत्नी(११)भग(१२)श्चेति युगाधिपाः ।  
 स्वकालाचारसिद्धेऽप्यवक्षरा लिखिता अगु ॥ ४६ ॥  
 युगे युगाङ्गी पूर्णत्वादकेंदुभगणावलेः ।  
 युगतत्वाददिवसैस्तत्साधनमपीष्यते ॥ ४७ ॥

भङ्गान्तरेण पुनरानयनं दिनानां  
 कुर्वे यथावगतिरत्रममस्य नुः स्यात् ।  
 गृह्णन्तु नाम सुधियः पुनरुक्तिदोषं  
 श्रीहर्षमुख्यकविदर्शित एष पन्थाः ॥ ४८ ॥  
 सृष्ट्या रवि१२ताङ्गिता मधुसिता-  
 द्यातीतमासान्विता  
 द्विष्टाः कोटिहताः कृताभ्रकुशरे-  
 ष्वग्नोषुदन्तो३२५३५५१०४४ताः ।  
 सन्धाव्याः खगुणा३०हतास्तिथियुता  
 द्वेधा१०००००००००निष्ठाहता

नागीष्वभ्रशरान्निपर्व्यतनवा-

आङ्गान्निषङ्गभिः ६३८०८७३५०५८ फलैः ॥ ४८ ॥

जना मध्यमसावना दिनगणा लङ्काराचक्रता

भास्वहारमुखाः स्थिरस्य यदि वा साध्याः कलेर्वक्रतः ।

कार्थी तत् खचतुष्कहीनगुणकी हारी कृताशाशरैः ५१०४-

रूनौ दक्षिणतोऽष्टबाणखशरैः ५०५८८०५८ शक्रादितः ॥ ५० ॥

स्त्रीयस्त्रीयनिरुक्तकल्पभगणा रुद्राष्टचन्द्राहताः १८११

खाम्नाभ्राब्धि ४००० कृताः फलं भगणतः स्युर्द्वापरान्ता ध्रुवाः ।

तद्युक्ताः कलियातसावनदिनैरानीतमध्यग्रहाः

पूर्वोक्तक्रमतो भवन्त्वभिमतं काले गृह्यांशादयः ॥ ५१ ॥

कुजादिखगपञ्चकार्कमुखमन्दचन्द्रादिपा-

तजध्रुवविलिप्तिकाः कलिमुखार्द्धरात्रे यथा ।

गजाङ्गतिथिवेददृक्-

शशधराः १२४१५६८ (म) कृताक्षिस्वर-

त्रिचन्द्रशशिनः ११३७२४ (बुशी) खट्वग-

रसभुजाभुजङ्गाः ८२६२० (ह) क्रमात् ॥ ५२ ॥

खवेदखमरुमुवो १४८०४० (शुशी)-

ऽब्धिभुजदिङ्मवेशाश्च ११८१०२४ (श) षड्-

घनाग्निगजबाहवः २८३१७६ (रमन्द)

खनृपवेदरामाब्ध्यः ४३४१६० (चमन्द) ।

खवेदवसुषट्शरा-

म्बुनिधयः ४५६८४० (ममन्द) खवेदेक्षण-

त्रिचन्द्रभुजगाः ८१३२४० (बुमन्द) खट्वग-

गगनचन्द्रशून्यर्त्तवः ६०१०२० (हमन्द) ॥ ५३ ॥

गजाब्धिशरतस्युभैर ३५५४८ (शुभन्द)  
 खवसुवार्चगाङ्गाद्विपा ८८७४८० (शमन्द)  
 द्विपाङ्गगङ्गतात्त्वगा ७२४७८८ (चपात)  
 वसुरदाब्धिपूर्णेन्दवः १०४३२८ (मपात) ।  
 द्विभाङ्गखवसुन्धराः १०६२७२ (बुपात)  
 खरसगोऽर्थतत्त्वा २५५८६० (ह्रपात) न्ययो  
 नखाभ्ररसगोभुवो १८६०२० (शुपात)  
 नखरसेषुदन्ता ३२५६२० (शपात) इति ॥ ५४ ॥

किंवैवंकरणाब्दजाः खनगगोवेदो ४८७० नकल्यब्दतो  
 घञ्जाः स्युर्विधुवारतो रवि १२मितैः खैर्वा तदब्दायुताः ।  
 क्षार्येन्दिष्विभसप्तसप्तगुणभैर ७३७७८५१५१ भक्ताः फलं वासरा  
 भेषार्कक्रमणद्वितीयदिनतस्तत्संक्रमान्तागताः ॥ ५५ ॥

संक्रान्तेः सविता तृतीयदिवसे मध्योऽधुनैति क्रियं  
 प्रायेणैतदहस्ततः कृतिमतं पञ्चाङ्गपञ्चीमुखम् ।  
 तत्पूर्वाह्नि यातवासरगणैरानीय मध्यग्रहा-  
 नेकद्वयादिषु पञ्जिकादिनगणेष्वप्याख्याः स्वभुक्तीः क्रियात् ॥ ५६ ॥  
 केचित्प्रस्फुटभेषसंक्रमदिनं चैत्रादिमन्ये तिथिं  
 मन्यन्तेऽब्दमुखश्च देशवशतो भेदेऽपि वर्षेऽत्र हि ।  
 नक्षौवारे प्रतिपत्तये गतनिशाशेषे तु भेषेऽविशत्  
 सूक्ष्मोऽर्कस्तदिह ध्रुवोऽरचि दिने मध्यार्कवर्षान्तजे ॥ ५७ ॥  
 कथ्यन्ते करणाब्दपूर्वदिवसे वारे विधोः साधिता  
 लङ्काकीर्दयकालिका दिविषदां चैत्रांशकादिध्रुवाः ।  
 भूयोऽपि प्रतिपत्तये तनुधियां प्रत्यब्दशुद्धिस्तथा  
 सूर्यारादिकमन्दतुङ्गनिचयस्वारादिपातावलेः ॥ ५८ ॥

रवेः शिवा११ दन्तिभुजाः२८ शरेन्द्वो१५  
 नभोभुजा२० स्तर्कसमुद्रसन्निताः४६ ।  
 विधोरनन्तं ज्वलनाः३ खबाह्वो२०  
 नवाक्षिसंख्या२८ हुतभुक्शरा५३ मताः ॥ ५८ ॥  
 कुजस्य बाणा५ विधु११ रब्धिबाह्वो२४  
 गिरीन्दवः१७ सायकलोचनानि२५ च ।  
 ज्ञशीघ्रतुङ्गस्य दिशो१० गजेन्दवः१८  
 कृतेन्द्वो१४ नन्दभुवः१८ कुबाह्वः२१ ॥ ६० ॥  
 हृहस्यतेर्विष्णुपद० च वज्रयः३  
 शराब्धयः४५ शीतकरः१ कुबाह्वः२१ ।  
 सिताशुतुङ्गस्य भवा११ गुणेन्दवः१३  
 कुसागरा४१ बाहुकृता४२ भुजेन्दवः१२ ॥ ६१ ॥  
 शनैस्तुरङ्गा७ धृतयः१८ प्रभाकरा१२  
 नगेन्द्वो१७ वेदविलोचनानि२४ च ।  
 ग्रहे गृहादेर्विकलान्तमागते  
 परादिभेदोऽपि बुधैर्न गण्यते ॥ ६२ ॥  
 रवेर्मृदूच्चस्य भुजौ२ गजेन्द्वो१८  
 नगाब्धयो४७ वेदशरा५४ नभो० भुवः ।  
 सितांशुमन्दस्य दिशो१० द्विबाह्वः२२  
 कृताग्नयो३४ नन्दशराः५८ पयोधयः४ ॥ ६३ ॥  
 महीजमन्दस्य कृता४ हया७ विधु१-  
 र्भुजाब्धयः४२ पावकशीतभानवः१३ ।  
 सृदोर्विदः स्युर्गिरयो७ऽङ्गभूमयः१६  
 पयोधयः४ पूर्णविधू१० रसेन्दवः१६ ॥ ६४ ॥



सुरेन्द्रमन्दस्य शरा५ नगेन्द्रवो१७  
 नगेन्द्रवो१७ विष्णुपदं० शरेन्द्रवः१५ ।  
 भृगोर्मृदूच्चस्य भुजौ२ शिलीमुख५  
 नवाम्नयः३८ सर्पगुणाश्च३८ गोभुजाः२८ ॥ ६५ ॥  
 शनेर्मृदूच्चस्य मता मतङ्गजा ८  
 नवा८ क्वचन्द्रा१८ सत्तुरन्धयो४४ दिशः१० ।  
 सुधाकरादेरथ पातजध्रुवा  
 भचक्रशुद्धाः करणाब्दवक्रजाः ॥ ६६ ॥  
 हिमांशुपातस्य गुणा३ महीभुजा२१  
 नवेन्द्रवो१८ नागभुवो१८ऽष्टबाहवः२८ ।  
 कुजभपातस्य ख० मष्टबाहवः२८  
 सितांशुबाणा५१ स्त्रिभुजाः२३ कुसिन्धवः४१ ॥ ६७ ॥  
 बुधस्य पातस्य ख० मङ्गबाहवो२८  
 नगेन्द्रवो१७ नागभुजा२८ गजेषवः५८ ।  
 बृहस्पतेस्तदध्रुव इक्ष्वे२ शिवा११  
 गुणाः३ पृषत्किन्दुमिता१५ नवेषवः५८ ॥ ६८ ॥  
 सितस्य पातस्य धरा१ त्रिबाहवो२४  
 गुणा३ निशानाथगुणाश्च३१ पुष्करम्० ।  
 शनेर्गुणाः३ ख० त्रिभुवो१३ऽद्विबाहवः२७  
 कतेक्षणानि२४ ध्रुव एष पातजः ॥ ६९ ॥

इतीरिताः खेटतदुच्चपातजध्रुवाः कृतैतद्गणानुपातजाः ।  
 सुधांशुपातः स्फुटराहुकथ्यते तदीयभार्धं किल केतुरादिभिः ॥७०॥  
 मन्दोच्चपातानयनं दिनेभ्यः पुरोदितं तद्वदिदं समाभ्यः ।  
 अब्दास्तु तत्तद्गणैर्विनिष्ठा लक्षद्वयाप्ताः फलमत्र लिप्ताः ॥ ७१ ॥

ध्रुवेषु युक्ता वियुताः क्रमेण स्फुटा गृह्णांशादय एव ते स्युः ।

किंवा सुखार्थं हरणैः स्वकीयैरानेतुमर्हा मृदुतुङ्गपाताः ॥ ७२ ॥

मृदूश्चपातपर्ययैः स्वखाभ्रखाभ्रपक्षकाः २००००० ।

हृताः फलानि हारकाः स्वकाः स्वकाः समात्मकाः ॥ ७३ ॥

तदुच्यताम्बुन्दतः कलादिभिः फलैर्ध्रुवाः ।

युतो निताः स्फुटाः क्रमाभ्युदूश्चपातभादयः ॥ ७४ ॥

सूराराद्युच्चहारा नवनवकशरा ५८८

बाणवेदत्तवी ६४५५८-

ष्टान्नाया ४८८ नागसिद्धा २४८ नवशरशिखिनः ३५८

सप्तपञ्चाष्टपक्षाः २८५७ ।

आरादेः पातहाराः क्षितिनगच्छतवः ६७१

पक्षषड्वीतिहोत्रा ३६२

धृत्यष्टस्माश्च १८१८ पक्षक्षितिनयनमिताः २१२

सप्तषड्वक्त्रयः ३६७ स्युः ॥ ७५ ॥

प्राचीप्रतीच्योः कुजसौम्यमन्दमन्दोच्चसञ्चार इहेष्यते यत् ।

तथा अशीघ्रोच्चगतिश्च कार्या तत्संस्कृतिः स्पष्टस्वगाधिकारे ॥ ७६ ॥

प्राच्यां काञ्चनभूधरा सुरपुरीसम्पृक्तसूत्राच्चतु-

र्दन्तिस्मा १८४ मितयोजनान्तमिलिते व्यक्षोत्तरस्यामपि ।

अथ रोधसि सिन्धुसिन्धुरभुजै २८४ र्यो योजनै राजते

नित्यं शित्यवनीधरेन्द्रशिखरे तस्मै परस्मै नमः ॥ ७७ ॥\*

\* प्राच्यामित्यादिपद्यस्य भङ्गान्तरं यथा —

प्राच्यां काञ्चनभूधरा सुरपुरीसंपृक्तसूत्राच्चतु-

र्दन्तिस्मा १८४ मितयोजनान्तमिलिते व्यक्षोत्तरस्याम् यतात् ।

वेदाहोचय २८४ योजनान्तमिलिते देशस्य जिष्णोर्दिशि

भाजिष्णुर्विभुश्चष्टिजनुषो भीमत्वमव्यक्तम् ॥

इत्युत्कलीज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-  
 श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।  
 सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे  
 यातस्तृतीय इह मध्यखगः प्रकाशः ॥ ७८ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे मध्यमाधिकारे  
 यज्ञानयनवर्णनो नाम दशमोऽध्यायः प्रकाशः ।

चतुर्थः प्रकाशः ।

नानाविधसंस्कारवर्णनम् ।

अथोच्यते स्वदेशादिसंस्कारार्थं समासतः ।  
 भूमानमुत्तरे भागे विस्तराद्वक्ष्यते पुनः ॥ १ ॥  
 मध्यव्यासो भूवः खाम्भूता १६०० योजनसन्धितः ।  
 भवक्रकलिकार्ध १०८०० प्लस्त्रिण्या ३४३८ सः परिधिर्भवेत् ॥ २ ॥  
 षष्ठांशाभ्यधिकाङ्गाक्षिगगनाशुग ५०२६।१० योजनम् ।  
 भूमध्यवेष्टनं स्त्रीयलम्बज्याप्लवं त्रिजीवया ३४३८ ॥ ३ ॥  
 हृतं स्वदेशवसुधापरिधिः स्फुट उच्यते ।  
 किंवाक १२ प्लः स परिधिर्विषुवत्कर्णभाजितः ॥ ४ ॥  
 लङ्कारोद्गीतकावन्तीकुबुद्धेनादिनीहृतः ।  
 स्पृष्टा मेरुगतं सूत्रं मध्यरेखोच्यते भुवः ॥ ५ ॥  
 स्त्रीयदेशसमानाक्षो रेखायां विषयोऽस्ति यः ।  
 तन्निजस्थानयोर्मध्यमानं देशान्तरं मतम् ॥ ६ ॥  
 तद्व्योजनैः षष्टि ६० इतैः स्फुटभूवेष्टनोद्भूतैः ।  
 अथवा विषुवत्कर्णलम्बिकाभिश्च ताडितैः ॥ ७ ॥

मगुरामाभ्रषड्६०११४भक्तैः स्वदेशान्तरनाडिकाः ।  
 रेखायाः पूर्वदेशेषु निशाद्वीपरि योजिताः ॥ ८ ॥  
 पश्चिमेषूनिता वारमासादेशप्रवृत्तयः ।  
 लङ्काद्वैरात्रतो यत्तत्प्रवृत्तिः सर्व्वदेशके ॥ ९ ॥  
 वदन्ति केचिदाचार्या लङ्काकीदयकालतः ।  
 वारप्रवृत्तिमत्रेयं व्यवस्था क्रियते मया ॥ १० ॥  
 वारे यस्मिन्नुदेत्यर्कः स्वदेशे समयात्ततः ।  
 तदीशितुरहीरात्रे बलाधिक्यं प्रवर्त्तते ॥ ११ ॥  
 दिवारात्रौ यथाभागं यामयामार्द्धजं बलम् ।  
 गृह्यते क्वापि देशेषु न तस्मिन्नान्तसम्मतम् ॥ १२ ॥  
 यदाह भास्करः सर्व्वारम्भो लङ्कोदयादिति ।  
 तदुक्ताहर्गणानां हि संख्या सिद्धान्ततः पृथक् ॥ १३ ॥  
 भिन्नत्वेऽपि यदीदानीं तदानोतार्थ्यमादयः ।  
 दृक्कमा अभविष्यंस्तदग्रहीष्यत तन्मतम् ॥ १४ ॥  
 ग्रहाणां स्वस्वगतयो देशान्तरघटीहताः ।  
 षष्ठाप्तास्तत्फलम्याथ्यामृषं पञ्चाद्वनं ग्रहे ॥ १५ ॥  
 किंवा तद्वतयः क्षुणाः स्वदेशान्तरयोजनैः ।  
 स्फुटभूमिपरिध्याप्ताः संस्कार्या मध्यमेषु ताः ॥ १६ ॥  
 समये सन्धवेद्यत्र सर्व्वग्रस्तविधुग्रहः ।  
 तदा संसाधिते तस्मिन्मध्यरेखामधिष्ठिते ॥ १७ ॥  
 स्वसमानाक्षके देशे तदुन्मीलनकालतः ।  
 एष्यद्गतं समालोक्य स्वदेशोन्मीलनं क्रमात् ॥ १८ ॥  
 प्राक्पश्चिमगतं बुद्ध्वा स्वस्थानं मध्यसूत्रतः ।  
 तयोरन्तरनाडीभिर्द्विगुण्यारूपरिधिं स्फुटम् ॥ १९ ॥

षष्ठ्या विभज्य लब्धानि योजनान्धवगच्छतु ।

किंवा निमीलनात्साध्यं मामं देशान्तरस्य च ॥ २० ॥

सूर्यसिद्धान्ते—

इष्टनाडीहता भुक्तिः षष्ठ्या भक्ता कलादिकम् ।

गते शीघ्रं युतं गम्ये कृत्वा तात्कालिको भवेत् । इति ॥ २१ ॥

दिनानां गणनां यस्मात् सूर्योदयत इत्यते ।

ततस्तात्कालिकेष्वेषु विधेया चरसंस्कृतिः ॥ २२ ॥

स्फुटार्कापक्रमानीता देशकालीयिताः स्वकाः ।

चरनाद्यः स्वभुक्तिपन्नः षष्टिभक्ताः फलं ग्रहे ॥ २३ ॥

धनर्णं क्रमशो भानौ दक्षिणोत्तरगोलगे ।

अस्तकालिकखेटेषु वैपरीत्येन संस्कृतिः ॥ २४ ॥

गताब्दस्फुटसूर्यस्य यत्रांशे यदभूच्चरम् ।

तत्तत्र वर्तमानाब्दे ग्राह्यं मध्यार्थमादिषु ॥ २५ ॥

रविमान्यफलव्यक्षलम्नमानायनांशकैः ।

वक्ष्यमाणैः क्रियामन्यां वच्मि मध्यग्रहोचिताम् ॥ २६ ॥

अर्धरात्रावध्यमानोः स्फुटार्कस्य निशादलम् ।

भिन्नं यद्युज्यते तस्मात्तद्भुजान्तरसंस्कृतिः ॥ २७ ॥

चलांशसंस्कृतादित्यक्रान्तराश्व्युदयासुभिः ।

निश्चक्षदेशजैर्निष्ठा रविदोःफललिप्तिकाः ॥ २८ ॥

अष्टादशशतैः १८०० रासाः स्वस्वभुक्तिभिराहताः ।

मध्यार्कसावनदिनप्राणैः २१६५८ रासाः कलादयः ॥ २९ ॥

स्वमृणं सूर्यफलवत् कार्याः सूर्यादिखेचरे ।

शीघ्रेन्दूक्षेषु राहौ तु व्यस्ताः संस्कृतयोऽखिलाः ॥ ३० ॥

अल्पान्तरत्वादयवा रविबाहुफलाहता ।

भुक्तिर्भचक्रकलिका २१६०० भक्ता लिप्तादि तत्फलम् ॥ ३१ ॥  
 किंवा भक्ताचक्रलिप्ता २१६०० गत्वा छेदसु तत्फलम् ।  
 तेनार्कदोः फलं भक्तं प्राग्बलितादिसंस्कृतिः ॥ ३२ ॥  
 भुजान्तराख्यकर्त्रीकमुदयान्तरमुच्यते ।  
 क्रान्तिजार्ककङ्कास्यत्वभूमौत्यफलकारणम् ॥ ३३ ॥  
 संस्कृतस्वायनांशाद्यैर्मध्यमस्य विवक्षतः ।  
 लग्नभुक्तासवोऽतीतमेषादिप्राचसंयुताः ॥ ३४ ॥  
 निरक्षदेशजा ये सूर्याश्च मध्यमभास्वतः ।  
 चलांशसंस्कृतस्यैव लिप्तास्तद्विवराहताः ॥ ३५ ॥  
 सूर्यादिमध्यचन्द्रोच्चपातशुक्रश्रीघ्नजाः ।  
 गतिलिप्ताहता गोऽर्धभूपट्टम्भिः २१६५८ कलात्मकम् ॥ ३६ ॥  
 फलं तत्सूर्य्यः शुभमीजपदयोः स्वस्थं क्रमात् ।  
 कार्यं मध्ययद्वाद्येषु किंवा प्रोक्तं चरादिकम् ॥ ३७ ॥  
 संस्कारचितयं स्पष्टक्रियानिष्पत्त्यनन्तरम् ।  
 कर्त्तव्यं कृतिभिः स्वस्वस्फुटभुक्तिभिरेव तत् ॥ ३८ ॥  
 तदा मध्येषु शीघ्रेषु चन्द्रोच्चेऽपि न तत्क्रिया ।  
 कार्यं स्फुटग्रहेष्वेव यत्ते तैः प्राक्परिष्कृताः ॥ ३९ ॥  
 यद्यर्कदोः फलं लग्नसंस्कृतं तर्हि मध्यमात् ।  
 चलांशसंस्कृतात् सूर्यात् साध्यं तदुदयान्तरम् ॥ ४० ॥  
 अन्यथा स्फुटमार्त्तच्छादयनांशपरिष्कृतात् ।  
 प्रभुजान्तरसंस्कारादयत्तत्फलशुभं पृथक् ॥ ४१ ॥  
 भूगोलमध्यपरिधिः स्वदेशाच्चकलाहताः ।  
 भचक्रलिप्तिका २१६०० सः स्वाद्यश्चादुयाम्योत्तरान्तरम् ॥ ४२ ॥

\* यत्र तत्सूर्य्यपदेनावनांशसंस्कृतसूर्य्यो व्यन्यते ।

प्राण्यत्रमेव यत्कार्या पर्यवन्नादिमार्जना ।  
 कुचनाचार्यवक्तुयां सूर्याद्यपदकाद्यतः ॥ ४३ ॥  
 तत्रादौ मध्यमार्कस्य मेघसंक्रमणादनु ।  
 एकादिवर्षसंस्थोत्यसावनाहर्गणः क्रमात् ॥ ४४ ॥  
 पङ्क्तिभिर्लेखनीयोऽस्य सञ्चयो वारशोधनात् ।  
 विषमचेचिरेको वा सैको वा क्रियतामसौ ॥ ४५ ॥  
 एवमानीय दिवसं पञ्चिकामुखसम्मतम् ।  
 तत्राग्निने स्वपदकैः कार्यो राश्यादिसञ्चयः ॥ ४६ ॥  
 अक्षधोऽधःस्वराश्यादिपञ्चकाब्दाः कुवासराः ।  
 एकाद्यर्बुदपर्यन्ताः स्वाप्यास्तत्पदकान्ततः ॥ ४७ ॥  
 कल्यादिकरणाद्यादिध्रुवाः खेटोच्चपातजाः ।  
 द्वेधा लेख्या गतिच्छेदहारदेशजलितिकाः ॥ ४८ ॥  
 पदकेषु त्रिसप्तत्वा ७३ मूर्धस्वैकादिसंख्यया ।  
 दिनानां स्वस्वराश्याद्या मिश्रिताचक्रशेषिताः ॥ ४९ ॥  
 स्वध्रुवाब्दा मध्यशीघ्राच्चन्द्रोच्चसहिता ग्रहाः ।  
 लङ्कार्धरात्रे कल्यादेः करणाद्या दिनोदये ॥ ५० ॥  
 भवन्ति चन्द्रपातस्व ध्रुवस्तद्युक्तिवर्जितः ।  
 योजयेत् तद्ध्रुवे चक्रमधिके फलसञ्चये ॥ ५१ ॥  
 कुत्रचित्पदके गृहे सन्दिग्धाङ्के गभःसदाम् ।  
 तत्सङ्ग्राहर्गणो भुक्तिगुणितस्तत्पदं भवेत् ॥ ५२ ॥  
 एवमानीय ह्य्यादींस्ततो देशादिसंस्कृतिम् ।  
 कृत्वा स्वस्वफलैः पश्चात् स्फुटीकरचमाचरेत् ॥ ५३ ॥  
 लेख्ये स्वस्वप्रकाशेषु निवेशं पदकादिकम्\* ।

ग्रन्थे यन्त्रालयोत्थे तु सर्वान्तेऽत्र यथाक्रमम् ॥ ५४ ॥

सिद्धान्तक्रमसंसिद्धस्फुटीकरणलेखनान् ।

अनन्तरं फलान्येषां लिखिष्यन्ते यथाक्रमम् ॥ ५५ ॥

इति खगभगश्रेष्ठः प्राक्फलैः संवदद्गो

ध्रुवगतिपदलेखा लेखिसौख्यार्थमेवा ।

खचरविषमभावे द्रष्टव्याये तु भुक्ति-

ध्रुवपदककतिस्तादृश्यमाणोत्तरार्धे ॥ ५६ ॥

यत्रोशक्ति चिरस्तनाः सभकलां वेदाङ्गुलाः १२७ सप्तभाः

प्राग्देशान्तरसाधितानि विपलान्यब्धिचि वेदद्विपान् ८४३४ ।

तां तान्यष्टकलोनितां ४१८ फणिगुणस्माद्वा ८१३८ सवास्तद्विरी

राजन् राजतु राजराजमुद्भवा गेयी गिरीशः समे ॥ ५७ ॥

इत्युत्कलोच्चलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽधिसिद्धे ।

सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे

तुर्थो ययौ सपदसंस्कृतिमान् प्रकाशः ॥ ५८ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे मध्यमाधिकारे

नामाविधिसंस्कारपदकवर्णनी नाम चतुर्थः प्रकाशः ।



## स्फुटाधिकारः ।

पञ्चमः प्रकाशः ।

अस्फुटीकरणम् ।

अथोच्यते महीनिष्ठदृष्टितुल्या स्फुटीकृतिः ।  
ब्रह्माणां फलदाढ्यत्वं न घटेत यया विना ॥ १ ॥  
प्रवहास्थो मरुद्भूमिं परिक्रामति सर्व्वदा ।  
पश्चिमाभिमुखस्तेनाकृष्टो ज्योतिर्गणोऽन्वहम् ॥ २ ॥  
याति यत्पश्चिमामाशामुदिता साङ्गिकी गतिः ।  
तां भित्त्वा यद्ब्रह्मणः स्वस्वशक्त्यनुसारतः ॥ ३ ॥  
स्तोकेन याति पूर्व्वाशां सोक्ता स्वाभाविकी गतिः ।  
शीघ्रमन्दवशाङ्गिवा दृश्यन्ते स्फुटस्वेचराः ॥ ४ ॥

सूर्यसिद्धान्ते—

अदृश्यरूपाः कालस्य मूर्त्तयो भगणाश्रिताः ।  
शीघ्रमन्दोच्चपाताख्या ब्रह्माणां गतिहेतवः । इति ॥ ५ ॥  
तत्र मध्यममार्त्तण्डः परितो मण्डलं भुवः ।  
अमन् तारास्वेचराणां कक्षामध्यस्थ उच्यते ॥ ६ ॥  
तं अमन्तो महीजात्यास्तत्क्षणेन भुवं पुनः ।  
परिक्रामन्ति यत्तस्मात् स प्रोक्तः सर्व्वकर्षकः ॥ ७ ॥  
तथापि कुजजीवार्कभुक्तिभ्यो महती यतः ।  
तन्नतिः सततस्तेषां शीघ्रतुङ्गे निगद्यते ॥ ८ ॥  
बुधशुक्रस्रभुक्तिभ्यामल्पत्वाद्भास्वतो गतेः ।  
तयोर्मध्यग्रहौ भानुः स्वयं तौ शीघ्रसंघ्नकौ ॥ ९ ॥

बुधशुक्रावनीपुत्रबृहस्पतिशनेश्वराः ।

सूर्यात् क्रमेण दूरस्थाः स्वस्वकक्षासु यान्ति यत् ॥ १० ॥

विधिना तत्क्रमेणैव यन्त्राल्पगतयः कृताः ।

सुतरामेव दृश्यन्ते तथा भूगोलवासिभिः ॥ ११ ॥

चन्द्रस्य त्वर्कवङ्गान्तिर्भूमेर्निकटवर्त्तिनः ।

योजनाक्रमगतिर्न्यूना महती क्षितिकामिका ॥ १२ ॥

भूगोलापेक्षया भानोर्बृहस्पती निकटी यतः ।

तस्माच्चक्रान्तवङ्गस्यै चक्रार्धेऽपि सहासुना ॥ १३ ॥

कुजेऽप्यश्विनयो यस्माद्दूरगास्तदपेक्षया ।

चक्रे ससूर्या दृश्यन्ते चक्रार्धे भिन्नदिश्यतः ॥ १४ ॥

सूर्यान्निबदिशोः स्थानं भूताराग्रहयोर्यदा ।

ऋष्यो गतिस्तदा ताराग्रहस्य प्रेक्षते भुवि ॥ १५ ॥

यदैकदिगवस्थानं तयोर्भवति सूर्यतः ।

वक्रा गतिस्तदा तस्य मध्याशुगतिर्मेदजा ॥ १६ ॥

मन्दापकर्षणं हित्वा सदार्कात् समदूरगाः ।

यान्ति ताराग्रहाः प्राचीं भचक्रमनुलक्षते ॥ १७ ॥

भचक्रमध्वगा भूमिर्भौमादेर्मध्यगो रविः ।

भार्कसङ्गतसूत्रं तत् समं चक्रार्धचक्रयोः ॥ १८ ॥

राशिचयान्ते भूसूत्राङ्गार्कं वक्रितं यतः ।

तद्भेदः शीघ्रपरिधे रोजयुग्मपदान्तयोः ॥ १९ ॥

स्मार्कान्तरवियन्मानात् खरसाम्नि ३६० गुणाधिकः ।

भानां पत्वा हि दूरस्यस्तस्मिन्नर्कपथाङ्गते ॥ २० ॥

फलं हरणमेतेन भगणांशा ३६० विभाजिताः ।

लब्धोऽंशः शीघ्रपरिधे रोजयुग्मान्तरं मतः ॥ २१ ॥

कक्षाकयनकालेऽहं वस्त्रे परिधिसम्भवम् ।

साक्षादनुभवादवापेक्षा शास्त्रे न वर्तते ॥ २२ ॥

रव्यादेर्मन्दतुङ्गास्था देवा ये सन्ति दूरगाः ।

तद्वातरश्मिभिर्नृणां ग्रहास्तैरपकर्षिताः ॥ २३ ॥

स्वदिशुखं तथासक्ताः क्षयन्ते बहुदूरगाः ।

स्वस्यं तान् प्रवहः स्नायैः पाशरूपैः प्रभञ्जनैः ॥ २४ ॥

स्वतुङ्गाभिमुखानेव प्रेरयत्यनिग्रं दिवि ।

५-पूर्वापरपक्षेऽस्ते गतिं यान्ति पृथग्विधाम् ॥ २५ ॥

ग्रहाग्रामभगवार्धस्थः प्राप्नुयुषं कर्षति ग्रहम् ।

उच्चसंज्ञोऽपरार्धस्थस्तद्वत्पञ्चान्मुखं ग्रहम् ॥ २६ ॥

स्त्रीचापक्षेऽपक्षे भगवैः प्राप्नुयुषं यान्ति यद्ग्रहाः ।

तत्तेषु धनमित्युक्तमृषं पञ्चान्मुखेषु च । इति ॥ २७ ॥

मन्दस्फुटग्रहान् पाताञ्चन्द्रादीन् याम्यसौम्ययोः ।

विक्षिपत्येष विक्षेपः स्वक्रान्त्यन्तात्कलात्मकः ॥ २८ ॥

५-उत्तराभिमुखं पातो विक्षिपत्यपरार्धगः ।

ग्रहं प्राग्भगवार्धस्थो याम्यायामपकर्षति । इति ॥ २९ ॥

पूर्वापरगतः पातो बुधभार्गवशीघ्रयोः ।

पूर्ववद्विक्षिपत्येतौ नास्ते तच्छक्तिदृष्ट्यगौ ॥ ३० ॥

स्वपातसमखेटस्थ पातचक्रार्धगस्य च ।

विक्षेपो नौजपादान्ते परमोऽसौ शराभिधः ॥ ३१ ॥

मध्येषु लिप्ताः परमा विधीर्नवखवङ्कयः ३०८ ।

कुजस्य कुहरा १११ अथ छतभूपा १६४ बृहस्पतेः ॥ ३२ ॥

गजाद्रयो ७८५ शुक्रस्य वसुवेदनिशाकराः १४८ ।

शनेर्गोमनव १४८ स्तासां पञ्चादस्य स्फुटीकृतिम् ॥ ३३ ॥

भूलोकलोचनग्राह्या भुक्तिः स्फुटगतिर्मता ।

सा त्रिधा प्राप्नोतिः पञ्चाङ्गतिः शून्येति मेदतः ॥ ३४ ॥

प्रागतिः पञ्चधा पञ्चाङ्गतिर्हैविध्यमागता ।

तृतीयैकविधेत्येव भौमादिगतिरष्टधा ॥ ३५ ॥

सू—वक्रानुवक्रा विकला मन्दा मन्दतरा समा ।

तथा शीघ्रतरा शीघ्रा कथितैषा स्वनामभिः । इति ॥ ३६ ॥

पञ्चाङ्गतिः क्षीयमाणा वक्रेति गदिता बुधैः ।

वर्धमानानुवक्रा सा तदन्ताद्योः क्रमेण या ॥ ३७ ॥

स्तम्भिता सैव विकला कलाशून्यत्वहेतुतः ।

वक्रत्वाप्तिप्रियोगाभ्यां प्राक्पञ्चादन्वहं गतिः ॥ ३८ ॥

क्षीयमाणा वर्धमाना स्वल्पा मध्यगतेः क्रमात् ।

उक्ता मन्दतरा मन्दा मध्यतुल्या गतिः समा ॥ ३९ ॥

मध्याधिका वर्धमाना क्षीयमाणा पुरोगतिः ।

भवेच्छीघ्रतरा शीघ्रा क्रमतश्चक्रसन्निधौ ॥ ४० ॥

रवीन्दोर्मन्दतुङ्गोत्था मन्दा मन्दतरा समा ।

शीघ्रा शीघ्रतरा भुक्तिः पूर्ववत्पञ्चधेति सा ॥ ४१ ॥

सू—तत्तत्तत्ततिवशान्नित्यं यथा दृक्तुल्यतां ग्रहाः ।

प्रयान्ति तत्प्रवक्ष्यामि स्फुटीकरणमादरात् । इति ॥ ४२ ॥

आचार्यत्वं यथा याति जगति ज्ञातया जनः ।

सतां हिताय तां वच्मि ज्याधनुष्कर्मपद्धतिम् ॥ ४३ ॥

ओतप्तेतैर्यथा वस्त्रं तन्तुभिः सन्ततं तथा ।

गोलः क्रमोत्क्रमज्याभिः सन्दृब्धोऽयं समन्ततः ॥ ४४ ॥

ज्यार्द्धाग्रे खेचरा मध्यसूत्रात्तिर्य्यक्स्थिता यतः ।

ज्यार्द्धैः सकलकर्णेषां ज्यार्द्धं ज्येत्यत्र समन्तम् ॥ ४५ ॥

भचक्रचक्रवालाहृदयं चापनिर्भं यतः ।

तद्वासरस्या मध्यस्या जीवारूपा तदुच्यते ॥ ४६ ॥

नयस्त्रयो गृहा ग्राह्या भुजकोटितया यतः ।

ततो व्यासदलं त्रिज्या परमावृत्तमध्यतः ॥ ४७ ॥

परिधेः षण्णवत्त्रयं समो यस्मान्मतस्ततः ।

राशिलिप्ता १८०० प्रथमो भागः २२५ प्रथमज्यार्धमुच्यते ॥ ४८ ॥

ग्राह्यखण्डान्तरश्चेतद्गतो ज्यापिण्ड आदिमः ।

लब्धोनमाद्यं द्वितीयखण्डान्तरमिदं भवेत् ॥ ४९ ॥

तदयुक्तं प्रथमज्यार्धं द्वितीयज्यार्धमुच्यते ।

युनराद्येन तद्गतं शेषः स्वार्धाधिकी यदि ॥ ५० ॥

ततोपादेकयुग्मत्वं कार्यमर्धेन एव लुक् ।

द्वितीयखण्डविवरं तल्लब्धेन द्वितीयकम् ॥ ५१ ॥

तदयुग्मद्वितीयजीवार्धं द्वितीयज्यार्धपिण्डकः ।

आद्येनैवं क्रमात्पिण्डान् भक्त्वा लब्धोनिर्तयुतैः ॥ ५२ ॥

चतुर्विंशतिखण्डैः स्युः क्रमज्या पिण्डलिसिकाः ।

किन्तु ज्यापिण्डतः षष्ठात् सप्तमाद्द्वादशादपि ॥ ५३ ॥

एकविंशात् पञ्चदशादिंशात्सप्तदशात्तथा ।

हारशिषाङ्गलुक् प्रोक्तो नारदाय स्वयम्भुवा ॥ ५४ ॥

तत्स्वाश्विनोऽङ्गाभिवृत्तता रूपभूमिधरर्त्तवः ।

श्रीङ्गाष्टौ पञ्चशून्येशा बाणरूपगुणेन्दवः ॥ ५५ ॥

शून्यलोचनपञ्चैकाम्बिद्रूपमुनीन्दवः ।

वियञ्चन्द्रातिष्ठतयो गुणरन्ध्रास्वराश्विनः ॥ ५६ ॥

मुनिषड्यमनेत्राणि चन्द्राम्बिततदस्त्रकाः ।

पञ्चाष्टविययाचीणि कुम्भराश्विनगाश्विनः ॥ ५७ ॥

रन्ध्रपञ्चाष्टकयमा वस्त्रद्रव्ययमास्तथा ।

सुताष्टशून्यज्वलना नगरद्विशशिवक्त्रयः ॥ ५८ ॥

षट्पञ्चलोचनगुणसम्पन्नेषाम्निवक्त्रयः ।

यमाद्रिवक्त्रज्वलना रन्ध्रशून्यार्णवाम्निवक्त्रयः ॥ ५९ ॥

रूपाम्निसागरगुणा वस्त्रम्लिक्ततवक्त्रयः । इति ।

उत्क्रमण्या चयोच्यन्ते त्रयोविंशदिसङ्ख्यजाः ॥ ६० ॥

प्रोज्झोत्क्रम्येण व्यासार्द्धादेकद्वित्रादिसङ्ख्यजाः ।

जायन्ते चापशिञ्जिन्योरन्तः शरवदूर्ध्वतः ॥ ६१ ॥

४—मुनयो रन्ध्रयमला रसतर्का मुनीश्वराः ।

क्षरैका रूपषड्दन्ताः सागरार्थवृताशनाः ॥ ६२ ॥

स्वर्तुवेदा नवाद्रव्या दिङ्मग्नस्यार्थकुञ्जराः ।

नगाम्बरवियञ्चन्द्रा रूपभूधरशङ्कराः ॥ ६३ ॥

शरार्थवृताशैका भुङ्क्ताक्षिशरैन्दवः ।

नवरूपमहीध्रैका गजैकाङ्कनिशाकराः ॥ ६४ ॥

गुणाश्विरूपनेत्राणि पावकाम्निगुणाश्विनः ।

वस्त्रार्णवार्ययमलासुरङ्कर्तुनगाश्विनः ॥ ६५ ॥

नवाष्टनवनेत्राणि पावकैकयमाम्निवक्त्रयः ।

अष्टाम्निसागरगुणा उत्क्रमण्यार्द्धपिण्डकाः ॥ ६६ ॥

ग्रहं संशोध्य मन्दोच्चात्तथा शीघ्रादिशोध्य च ।

शेषं केन्द्रं पदं तस्माद्भुजण्या कोटिरेव च ॥ ६७ ॥

गताद्भुजण्या विषमे गम्यरत्कोटिः पदे भवेत् ।

मुमे तु गम्याद्भाद्भुज्या कोटिण्या तु गताद्भवेत् । इति ॥ ६८ ॥

तस्माद्वाशित्रयादर्ध्याग्भाद्यं बाहुर्यथा स्थितम् ।

त्रिभोर्ध्वं शोधितं षड्भ्यः षडूर्ध्वं षड्भिरुन्मिक्तम् ॥ ६९ ॥

खखसंख्या	क्रमन्या	चलराशि	उत्क्रमन्या	चलराशि
०	०	२२५	०	७
१	२२५	२२४	७	२२
२	४४८	२२२	२८	३७
३	६७१	२१८	६६	५१
४	८८०	२१५	११७	६५
५	११०५	२१०	१८२	७८
६	१३१५	२०५	२६१	८३
७	१५२०	१८८	३५४	१०६
८	१७१८	१८१	४६०	११८
९	१८१०	१८३	५७८	१३१
१०	२०८३	१७४	७१०	१४३
११	२२६७	१६४	८५३	१५४
१२	२४३१	१५४	१००७	१६४
१३	२५८५	१४३	११७१	१७४
१४	२७२८	१३१	१३४५	१८३
१५	२८५८	११८	१५२८	१८१
१६	२९७८	१०६	१७१८	१८८
१७	३०८४	८३	१८१८	२०५
१८	३१७७	७८	२१२३	२१०
१९	३२५६	६५	२३३३	२१५
२०	३३२१	५१	२५४८	२१८
२१	३३७२	३७	२७६७	२२२
२२	३४०८	२२	२८८८	२२४
२३	३४३१	७	३२१३	२२५
२४	३४३८	०	३४३८	०

नवोद्धं चक्रशुद्धं दोस्त्रिमेभ्यः कीटिरुज्जितः ।

शोधकाच्छोध्यमल्पचेद्वाद्यं भगणयुक्तदा ॥ ७० ॥

४—लिप्तास्तस्त्वयमे२२५भक्ता लब्धं खण्डज्यकागता ।

गतमम्यान्तराभ्यस्तः शेषस्तत्त्वाश्विभि२२५हृतः ॥ ७१ ॥

तदवाप्तफलं योज्यं ज्यापिण्डे गतसंग्रहे ।

क्रमग्यानां विधिरयमुत्क्रमग्यास्त्रयि स्मृतः । इति ॥ ७२ ॥

ज्यापिण्डतः स्वाभिमतान्नोक्तोनां खण्डमौर्विकाम् ।

शेषं तत्त्वाश्वि२२५गुणितं हत्वा तद्विवरेष च ॥ ७३ ॥

फलं तत्त्वाश्विगुणया गतग्याखण्डसङ्ग्रया ।

संयोजयेद्गुरिदं भुजकोट्योः कलात्मकम् ॥ ७४ ॥

त्रिज्यावर्गा११८१८८४४ङ्गुज्यायाः वर्गम्नोक्त्यावशेषतः ।

पदं कीटिज्यकाकीटेरेवं दोर्ण्यापि साध्यताम् ॥ ७५ ॥

कुजग्रशनिमन्दानां प्राक्पञ्चाञ्चलने चचात् ।

अशीघ्रस्यापि क्षुप्तोऽन्यः परोच्चाख्यः सुरो मया ॥ ७६ ॥

सषड्भः सूर्यमध्यः स्याद्भूमिपुत्रपरोक्षकः ।

अपरोक्षो मृदोः शीघ्रः शीघ्रस्यापि मृदूक्षकः ॥ ७७ ॥

धृत्यं१८शोनः शनिर्मध्यः स्वमन्दस्य परोक्षकः ।

मन्दोच्चादिवदेतेऽपि न दृश्याः कालमूर्त्तयः ॥ ७८ ॥

एवमन्ये सूक्ष्मरूपाः सन्धसङ्ग्रया नभश्चराः ।

तथैवोपग्रहाः सन्ति ग्रहवेष्टनकारिणः ॥ ७९ ॥

ते सूक्ष्मयन्त्रलक्ष्यत्वात् पूर्वगत्या ग्रहा इति ।

उक्तीता अपि धावाद्यैरनुक्तत्वादिहोक्तिताः ॥ ८० ॥

अशीघ्रावृति१८भागोनसध्वार्कः स्वमृदूक्षकौ ।

गोक्त्यशेषात् केन्द्रदोर्ण्यां हत्वा खाष्टर्त्तुभि६८०विदः ॥ ८१ ॥



शनेस्त्रिशत्या३००थ भजेस्त्रिण्यया३४३८ अतुलादिगे ।

तत्केन्द्रे फललिप्तादि स्वचरणं मन्दतुङ्गयोः ॥ ८२ ॥

अशीघ्रे तत्फलं वामं कुर्यात्ते सुस्त्रयः स्फुटाः ।

भीमस्य प्रथमे शीघ्रकेन्द्रे नक्रादिषट्कगे ॥ ८३ ॥

नैतत्कर्मायकर्कादौ तत्र स्यादब्जं चटुम् ।

तत्परोच्चाद्विशोभ्यान्ते तद्वज्रां खगराश्विभिः ४५० ॥ ८४ ॥

हन्त्यास्त्रिज्यासमस्यादिरेन्द्रकोटिकलाहतम् ।

त्रिभलिप्ता ५४०० समेतेन संस्कृतः स्याच्चटुः स्फुटाः ॥ ८५ ॥

तत्कोटिफलमारस्य ग्राम्बदद्राकोटिसंस्कृतम् ।

मध्यार्कगत्या गुणितं शनेः कोटिफलं ततः ॥ ८६ ॥

स्वमध्यगत्याय विदः शीघ्रगत्या तदाहतम् ।

त्रिज्याप्तानि कला लब्धास्तन्मन्दानां युभुक्तयः ॥ ८७ ॥

नक्रककर्कादि तत्केन्द्रचक्रवर्गे वक्रा भवन्ति ताः ।

वक्रजुगोश्चभुक्त्याव्यहीना तद्भागतिः स्फुटा ॥ ८८ ॥

मन्दोच्चाकर्षणफलं यस्य यस्य हि दृश्यते ।

परमं यत्तदभ्यस्ताश्चक्रलिप्ताः २१६०० समुचृताः ॥ ८९ ॥

त्रिजया ३४३८ तत्फलं तत्तत् स्वमन्दपरिधिर्भवेत् ।

क्वाप्युनाधिकता यस्मात् फलस्य परिधिस्ततः ॥ ९० ॥

युग्मपादान्तजाच्छीघ्रपरिधिर्विषमान्तजः ।

न्यूनः शनिकुजेजगानामधिकः स्वाक्षितत्रयोः ॥ ९१ ॥

॥—रविमन्दपरिधिंशा

मनवः १४ शीतगो रदाः ३२ ।

युग्मान्ते विषमान्ते तु

नखर० लिप्तोनितास्तयोः । (र) ११।४०। (च) ३१।४०। इति ॥ ९२ ॥

चंशोनेन्द्र१३।४० लवा भानोर्जिन२४लिसोनिता रदाः३१।३६ ।  
 चन्द्रस्य सर्वदेत्वृत्ताः सन्निधान्तशिरोमणौ ॥ ८३ ॥  
 मया तु मेन्दुयुत्यर्कचन्द्रान्तरविवेकतः ।  
 कथ्येते दृक्कर्मो मन्दपरिधौ रविचन्द्रयोः ॥ ८४ ॥  
 मन्दकेन्द्रीजपादान्ते भानोः षट्कलिकान्विताः ।  
 तदंशा भानव१२।६चन्द्रस्यार्द्धोना दशना३१।३० इह ॥ ८५ ॥  
 रवेक्षत्रो स्वकेन्द्रस्य रविलिप्तो१२निताः११।५४ स्फुटाः ।  
 चक्रार्धे सिद्ध२४लिप्ताख्याः१२।३० स्फुटतान्यत्र कथ्यते ॥ ८६ ॥  
 रस६घ्नी केन्द्रकोटिजया त्रिजया३४३८सा कलिकाफलैः ।  
 क्रमान्धकरकर्त्र्यादौ हीनाख्या धृति१८लिप्तिकाः ॥ ८७ ॥  
 केन्द्रकोटिज्याभ्यस्तास्त्रिज्या३४३८सास्तत्फलैः पुनः ।  
 युतोनः कर्किनक्रादावीजान्तपरिधिः१२।६ स्फुटः ॥ ८८ ॥  
 एष सूक्ष्मविधौ कार्यः स्थूले तु स्वाङ्गभाग८युक् ।  
 प्राग्भिरिष्टे पर्व्वसन्धिमात्रदृक्काम्यलाभतः ॥ ८९ ॥  
 विधोरुक्तः स३१।३० कोटिज्यागुणितैस्त्रिगुणो३४३८दृतेः ।  
 खगुणैः३० कर्किनक्रादौ कलाभिर्युग्वियुक् स्फुटः ॥ १०० ॥  
 कुजादीनां क्रमादंशा गोऽङ्गानि६८ गिरिबाहवः२७ ।  
 सार्धबिरामा३४।३०स्तपना१२ गोऽग्नयः३८ परिधेर्मृदोः ॥ १०१ ॥  
 शैघ्राः परिधयो भौमाद्युगमान्तेऽष्टाग्विबाहवः२३८ ।  
 नवविश्वे१३८ खगिरयो७० भूषट्पक्षार६१ नवाग्नयः३८॥१०२॥  
 ओजान्तेऽद्र्यग्निनेत्राणि२३७ नभःशक्रा१४० नवर्त्तवः६८ ।  
 द्यङ्गपक्षार६२ गजगुणा३८स्तेषान्तु स्फुटतोच्यते ॥ १०३ ॥  
 ओजयुग्मपदान्तोत्पपरिध्योर्व्विवरा१हता ।  
 भुजज्या त्रिज्याया३४३८ भक्ता तत्फलं कलिकादिकम् ॥ १०४ ॥

युग्मपादान्तघरिधौ महति प्रोज्झितं ततः ।

अल्पमाने धनं तस्मिन्नेवं परिधयः स्फुटाः ॥ १०५ ॥

दृक्क्षिप्तैः पुनराराशु केन्द्रदोः कलिकाङ्कताः ।

खरामैः ३० फलयुक्तार्थः कौजो द्वाक् परिधिः स्फुटः ॥ १०६ ॥

तन्मन्दकेन्द्रचरणयातैश्चाल्यकलागुणः ।

कर्कादौ वसुभिर्धर्मागैर्नकादौ गुणितोऽब्धिभिः ४ ॥ १०७ ॥

सार्वराशिज्यया २४३१ भक्तः फलैरंशादिभिस्ततः ।

समन्वितः स्फुटो मन्दपरिधिर्गौरसां ६८३८ शकः ॥ १०८ ॥

अथैतत्फलवैषम्यपरिहाराय केन्द्रके ।

नागाङ्गाष्टाब्धि ४८६८ लिप्तातः स्वाङ्गार्थेन्दु १५८० कलात्मके ॥ १०९ ॥

भुजेन्द्रतिथिलिप्तातः १५१४२ खगोऽर्थेन्दु १५८० कलात्मके ।

परिध्यनादरः किन्तु फलङ्ग्राह्यं त्रिराशिजम् १११२।४७ ॥ ११० ॥

बुधस्य मन्दकेन्द्राङ्गितैश्चाल्यकलागुणका ।

नवाऽऽसा लब्धलिप्तोनः स्यान्मन्दपरिधिः स्फुटः ॥ १११ ॥

शुक्रस्य मन्दपरिधिः केन्द्रदोर्गार्ध्वि २ घाततः ।

त्रिज्या ३४३८ भक्तात् फलांशादिरहितः स्फुट उच्यते ॥ ११२ ॥

स-तद्गुणे भुजकोटिजैः भगणांश ३६० विभाजिते ।

तद्भुजजग्राफलधनुर्मान्यं लिप्तादिकं फलम् । इति ॥ ११३ ॥

तत्स्वनेत्रो २२५ नलिप्तानां समभावाद्भुजक्रिया ।

नेष्टवे बहुतायान्तु ततस्तत्कर्णं युज्यते ॥ ११४ ॥

स-शैघ्रं कोटिफलं केन्द्रे

मकरादौ धनं स्मृतम् ।

संशोध्यन्तु त्रिजीवायां ३४३८

कर्कादौ कोटिजं फलम् । इति ॥ ११५ ॥

सैवोक्ता संस्कृतत्रिजया जयरूपं भुजकोटिजम् ।

फलमत्रैव गृह्येत घनर्णकृतिकर्मणि ॥ ११६ ॥

स—तद्वाहुफलघर्गेक्याभूलं कर्णखलाभिधः ।

त्रिजयाभ्यस्तं भुजफलं चलकर्णविभाजितम् ॥ ११७ ॥

लब्धस्य चापलिप्तादिफलं शीघ्रमिदं स्मृतम् ।

एतदादौ कुजादीनां चतुर्थे चैव कर्मणि ॥ ११८ ॥

मान्यं कर्मकमर्कोन्धोर्भौमादीनामधीयते ।

शैघ्रं मान्यं पुनर्मान्यं शैघ्रं चत्वार्यनुक्रमात् ॥ ११९ ॥

अजादिकेन्द्रे सर्वेषां मान्ये शीघ्रे च कर्मणि ।

धनं ग्रहाणां लिप्तादितुलादावृणमेव तत् । इति ॥ १२० ॥

मध्यः शैघ्रफलाद्धेन संस्कृतः प्रथमो ग्रहः ।

तदूनितमृदूत्वेन फलाद्धेन स संस्कृतः ॥ १२१ ॥

द्वितीयस्तेन संशुद्धाभ्यन्दात् यत् सकलम्फलम् ।

तत्संस्कृतो मध्यखगो मन्दस्मष्टस्तृतीयकः ॥ १२२ ॥

तदूनिताच्छीघ्रतुङ्गात् सकलेन फलेन सः ।

संस्कृतः स्फुटतामेति तुर्यः सूर्यादिशासनात् ॥ १२३ ॥

त्रिचतुःफलयोर्घातात् कुजस्य तु कलात्मनोः ।

दिग् १० न्नाम्यकर्णविहतात् फललिप्ता युतो नितः ॥ १२४ ॥

मन्दकेन्द्रेऽजतीत्यादौ स भवेत् पञ्चमः स्फुटः ।

पुनस्तृतीयकेन्द्रेऽस्य कर्कादिस्थे तुरीयकम् ॥ १२५ ॥

फलं पञ्चेषु ५५ भक्तात् मन्दकोटिजया हतम् ।

तुर्यकर्णहृतं लब्धं तुरीयफलवत्कुजे ॥ १२६ ॥

पञ्चमे संस्कृतं चेत्यात् षष्ठः स्मष्टतमस्तदा ।

भवेत् स मन्दकेन्द्रे तु नक्रादाविव पञ्चमः ॥ १२७ ॥

परोक्षसंस्कृताज्ज्ञस्य शीघ्राभाध्यस्य शोधनात् ।  
 प्राक्फलार्धं पृथङ्न्यस्य फले मान्यार्धमान्यके ॥ १२८ ॥  
 कृत्वा तृतीयं द्विः स्वाप्यमधःशैथ्यार्धसङ्गुणात् ।  
 अन्त्यशैथ्यार्धं ६८७ भक्ताप्तफलचंगशोनितं स्फुटम् ॥ १२९ ॥  
 मध्यात्तत्संस्कृतात् तुर्यं फलमानीय तद्विधा ।  
 अधस्तृतीयकोट्युत्पलप्राप्तिन्यया कृतात् ॥ १३० ॥  
 लब्धमूर्ध्वं धनमृषं क्रमात्कर्किसृगादिगे ।  
 मन्दकेन्द्रे स्फुटं तद्व्यादय भुक्तिर्विविच्यते ॥ १३१ ॥  
 पूर्वापरदिनस्यष्टग्रहान्तरकलागतिः ।  
 स्फुटेति सम्प्रता किञ्चिद्भेदगापि प्रतिक्षणम् ॥ १३२ ॥  
 मन्दोच्चभुक्तिरहिता मध्यभुक्तिर्यहस्य या ।  
 मन्दकेन्द्रगतिः सेयं मन्दकोटिफलन्यया ॥ १३३ ॥  
 शुणिता त्रिज्यया ३४३८ भक्ता मन्दभुक्तिफलश्वेत ।  
 क्षयार्धादिकेन्द्रे तेनाख्या मकरादौ च वर्जिता ॥ १३४ ॥  
 ग्रहस्य मध्यमा भुक्तिर्मन्दस्फुटगतिर्भवेत् ।  
 प्रातः सा सकृदानीता तदहोरात्र प्रथ्यते ॥ १३५ ॥  
 प्रातरर्कोनशुभ्रांशोस्तिथ्यन्ती यः प्रसाध्यते ।  
 पुनस्तत्कालचन्द्रस्य गत्या तत्कालजा तया ॥ १३६ ॥  
 संस्कार्यास्तत्र शुद्धयर्थं गतगम्यपलादयः ।  
 आकादिसमयव्याप्तिसन्देहे ग्रहणे तथा ॥ १३७ ॥  
 कर्मेदमिष्यतेऽन्यत्र व्यवहारेषु नैव तत् ।  
 तेषु यावच्च स्फुटार्कन्दोः पूर्वापरदिनान्तरम् ॥ १३८ ॥  
 शीघ्रोच्चभुक्तिर्मध्योना शीघ्रकेन्द्रमतिर्मता ।  
 फलांशान् खाङ्ग ८० भागेभ्यः शैघ्रान् संशोध्य शेषतः ॥ १३९ ॥



ततो विविगती साधे ग्रान्वकोटिफलाहतेः ।

अस्य तु स्पष्टगीघोषभुक्तेर्मध्यवर्तीयके ॥ १५२ ॥

ग्रीष्मादितुष्ये कर्त्तव्ये तत्र तुर्यगतेः फलम् ।

पृथक्साध्य तदधो मन्दकोटिफलाहतम् ॥ १५३ ॥

विष्ण्वात् मन्दरेन्द्रेऽस्य कर्त्तव्यौ मकरादिक्ते ।

धनार्थमूर्ध्वे क्रमशः कृत्वा तद्विस्फुटं भवेत् ॥ १५४ ॥

शीघ्राहंभुक्तौ वक्रायां यदि मान्याहंजं फलम् ।

अथ तदा तयोरीङ्गो धनं चेद्विद्युतेर्हयोः ॥ १५५ ॥

शेषो द्वितीयभुक्तिः स्यादक्रौमास्यासु संस्कृतेः ।

यस्यान्वफलं कर्त्तव्यक्राव्योः स्वर्णमेकं तत् ॥ १५६ ॥

स्फुरन्ति गत्वानयने बहुधा कल्पना अपि ।

क्लिष्टभावादिव त्वक्ता ग्रहसञ्चारयुक्तयोः ॥ १५७ ॥

वर्तमानेभ्यदिनजस्फुटग्रहकालान्तरम् ।

अज्ञतां भुक्तिरित्यर्कचन्द्रयोस्तु विशेषतः ॥ १५८ ॥

गुरुर्गुरुन्द्रे १६३ सार्कन्द्रे १४६ रससूर्ये १२६ र्नगाष्टिभिः १६७ ।

शरवद्रे ११५ चतुर्वाशुकेन्द्रांशैर्भूसुतादयः ॥ १५९ ॥

४-भवन्ति वक्रिचसौस्तैः स्त्रैः स्त्रैश्चक्राद्विशोधितैः ।

अवशिष्टांशतुल्यान्वकेन्द्रेण्यक्तानि वक्रिताम् । इति ॥ १६० ॥

अवहारे च द्विविधानुदयास्तमयो द्विधा ।

शेषराचां स्फुल्लसूक्ष्मौ कथ्येते प्रथमाविह ॥ १६१ ॥

प्रतीक्षामन्वकेन्द्रांशैरस्तां यान्ति कुजादयः ।

हस्तुरै ३३२ र्गोर्ध्वशशिभिः १५८ रसवेदाग्निभिः ३४६ क्रमात् ॥ १६२ ॥

कुम्भहने १७७ स्यम्निगुहैः ३४३ प्राच्यामुच्यन्ति ते पुनः ।

द्विजेन्द्रे २८ कुम्भे २०१ शक्रौ १४ र्गुचराष्टविभुभिः १८३ र्चनैः १७ ॥ १६३ ॥

प्राच्यामस्तं ज्येष्ठी तु दिग्गुणैः १० रसनिर्जरैः ३३ ।

प्रतीच्यामुदयं यातः खग्रैः ५० क्षतबाहुभिः २४ ॥ १६४ ॥

बद्रे ११ रुनोऽधिकश्चन्द्रः सूर्याद्यात्यस्तमुन्नमम् ।

अथ समन्दशीघ्राभ्यां पूर्वोक्तक्रमतस्तुतः ॥ १६५ ॥

स्फुटग्रहो मन्दचलैः फलैर्व्यस्तधनर्षकैः ।

मुहुः सुसंस्कृतः स्वैर्यं प्राप्तो मध्यग्रहो भवेत् ॥ १६६ ॥

ग्रहस्फुटीकरणपरिग्रमवस-

न्नमुत्थङ्गमदपदं वदन्ति यत् ।

विलिख्यते मृदुचलखण्डजं फलं

मयामलं चपलविबोधदं हि तत् ॥ १६७ ॥

गुन्यादिसिद्धा २४ वधि खण्डसंख्याधोऽधो लिखेन्मान्यफलं लवाद्यम् ।

तदन्तरं सर्वखगस्य कीटेः फलं कुजादेश गते रवीन्द्रोः ॥ १६८ ॥

खा० द्यष्टवेदा ४८ वधि खण्डसंख्या तले तथा शैघ्रफलं लवाद्यम् ।

खण्डान्तजं खण्डफलान्तरोत्थलिप्तादयस्तच्चलकर्णलिप्ताः ॥ १६९ ॥

पश्चात् फलाद्यस्य विलेखनीया वक्रप्रवेशापगमस्वभागाः ।

द्राक्षेन्द्रजासास्तमयोदयांशाः कुजघ्नदेवेज्यसितासितानाम् ॥ १७० ॥

ग्रहीनमन्दोच्चभुजालयांशः-

लिप्ता विलिप्ताः पृथगष्टनिष्ठाः ।

अन्तावृताः खर्तुभिः ६० रन्ध्रपङ्क्तिभिः ६०-

विद्यद्गुणैः ३० स्तत्फलसंयुताश्च ॥ १७१ ॥

तद्राशिसंस्थोत्थफलं गतास्थं

भागादयः खण्डफलान्तराः ।

\* भुजालयः राश्यादयः इत्यर्थः ।



अन्यात् खषड्६० भक्तफलाव्यमूल-

भागाः खरामै३० विहताः फलं तत् ॥ १७२ ॥

शिष्टादिनिष्ठाः फलयुग्मातास्थं

मान्यं फलं प्राग्वदिदं धनर्णम् ।

खण्डान्तरघ्नी मृदुकेन्द्रभुक्ति-

स्तत्वाश्चि२२५ भक्ता फलमिष्टभुक्तेः ॥ १७३ ॥

स्यात्खण्डमध्येऽथ पुरः परोक्षखण्डोत्थलिप्ता फलमन्तरश्च ।

लेख्यं गतिश्च स्फुटमेवमेतत् खर्णं कुजघ्नाकिंमृदौ प्रशीघ्रे ॥ १७४ ॥

शीघ्रादग्रहोनादग्रहषट्कमाद्यं केन्द्रङ्गतं गम्यमथान्यषट्कम् ।

तद्वाशिभागादिकमष्टनिष्ठां प्राग्वद्भुतं राशिमितासु खण्डाः ॥ १७५ ॥

यातास्तदुद्यं फलमंशकादेः खण्डान्तरघ्नात् खगुणा३० मयुक्तम् ।

वर्द्धिमाषे फल एव कार्यं तत्क्षीयमाषे पतितं गताख्यात् ॥ १७६ ॥

स्फुटं फलं शैघ्रग्रमिदं धनर्णं

केन्द्रस्य पूर्वार्धपरार्धयोः स्यात् ।

शैघ्रग्रार्धमान्यार्धसमग्रमान्य-

शैघ्रैः फलैः प्राग्वदिह क्रियाः स्युः ॥ १७७ ॥

सूर्येन्दुभौमपरिधिचयवृद्धिभेदा-

न्मान्यं फलं चलफलप्रतिमं विलेख्यम् ।

खण्डैर्गजाब्धिभिरिदं निजवर्द्धमान-

क्षीणत्वतः स्फुटमपीह न वक्रिता स्यात् ॥ १७८ ॥

भौमस्य यन्मृदुफलं परिधिक्रमोत्थं

द्वाविंशत२२स्तदिह सप्तसु ७ खण्डकेषु ।

साध्यं न किन्तु भवनत्रयजं ११२।४७ विलेख्यं

तत्र चयर्द्धिविषमत्वनिवृत्तिहेतोः ॥ १७९ ॥

द्वात्रिंशज्जलफलान्तरघ्नी भुक्तिर्हृता तत्स्वयमैः २२५ फलस्य ।  
 चर्चन युक्तो नितमध्यभुक्तिर्भवेत्किंकाया फलद्विहान्वयोः ॥ १८० ॥  
 द्वितीयमन्दोत्पलान्तरघ्नी तत्स्वाश्वि २२५ द्वात्रिंशदलो न युक्ता ।  
 सा नक्षत्रकर्षादिकमन्दक्रेन्द्रे द्वितीयभुक्तिः पुनरेवमेवा ॥ १८१ ॥  
 फलान्तरघ्नीषु भुजाश्वि २२५ भक्ता तत्तत्स्वहीनाम्बितमध्यभुक्तिः ।  
 भवेत्तृतीया च तदुज्जिताश्च भुक्तिर्भवेत्केन्द्रगतिस्तुहीया ॥ १८२ ॥  
 सा तुर्यखण्डान्तरसङ्गुहेषु पञ्चाश्वि २२५ द्वात्रिंशदलो न युक्ता चेत् ।  
 स्फुटा फलविचययोः सखण्डमध्येष्वियं स्वादनृशुः पुरेव ॥ १८३ ॥  
 कुजसौरिप्रथमद्वितीयगत्तोर्ध्वनर्ध्वं क्रमशो विधाय ।  
 वक्रार्जुमन्दोच्चगतिं द्वितीयतृतीयभुक्ती तत एव साध्ये ॥ १८४ ॥  
 मन्दार्जुभुक्तेः प्रथमात्पक्षा चेदिलोमशुद्धेरवशेषतः स्वात् ।  
 द्वितीयभुक्तेश्च तथा तृतीयभुक्तेः फलं किन्तु धनर्षवामम् ॥ १८५ ॥  
 एवंविधे सन्धवत्स्रयाणां द्वितीयतार्क्ष्यिगती परोच्चात् ।  
 वक्रादिमा मन्दविदोस्तनीचेद क्रोच्चभुक्तेः पतितावशेषात् ॥ १८६ ॥  
 साध्या द्वितीयाश्च ततोऽधिका चेत्तयोज्जिता मान्यमतो विलोमम् ।  
 वक्रादिभुक्तावृत्तुमन्दभुक्तिर्योज्या ततो मान्यफलश्च वाग्यात् ॥ १८७ ॥  
 कश्चित्फलं नष्टमविस्फुटं चेत्तत्खण्डसंस्थार्धभुजाश्वि २२५ निघ्नी ।  
 कलात्मकं केन्द्रमतः फलाद्यं दोषादिना नीय विलेखनीयम् ॥ १८८ ॥

स्फुटार्थमस्वान्तरभागक्रेषु

शुक्रेज्यचन्द्रत्रयसारकाणाम् ।

अस्तं नवाऽशा १० शिव ११ सूर्य १२ शुक्र ४-

भूपेषु १६ वक्रस्य भृगोर्नगेषु ७ ॥ १८९ ॥

एतेऽंशकाः स्वाभ्रनजेन्दु १८०० निघ्नाः प्राक्सायनाकोदयमानउक्ताः ।

पञ्चाश्विषड्मान्यनसंस्कृताक्रलम्बप्रमाणासु हताः स्फुटाः स्युः ॥ १९० ॥

एते रवेः प्रागुदयं परास्तं न्यूनाधिका यांति कुजेन्यमन्दाः ।  
 वक्रौ अशुक्रावथ ताववक्रौ पूर्वास्तपश्चादुदयो विधुष ॥ १८१ ॥  
 पूर्वोक्तत्रेन्द्रांशदिने ग्रहार्कान्तरेस्तदंशान्तरलिप्तिकायाः ।  
 गत्यन्तरासाच्च फलं दिनादिस्वर्णं भवेद्वक्रिषि भुक्तियुत्याः ॥ १८२ ॥  
 ग्रहार्कगत्वेस्तनुभूरिभावं ज्ञात्वा ततो भाविगती च कासी ।  
 वक्तव्यतः खेटयुतिप्रकाशादुक्तांशतुल्यत्वमवैतुमिष्टम् ॥ १८३ ॥  
 इतीरितैरस्तमयोदयांशैः सिद्धाः स्वकालाः खलु लेखनीयाः ।  
 दृक्स्वसिद्धास्तमयोदयानां सुदुष्करत्वाद्ग्रहवारिपञ्चगाम् ॥ १८४ ॥

यथाच लिखितानि खल्वजफलान्तराणि क्रमा-  
 न्यथा गतिफलान्तरं श्रुतिकलान्तरं साध्यताम् ।

चलश्रुतिगतिस्फुटीकरणमात्मखण्डान्तरेः

पुरोदितफलोच्चबानयनवद्विधेयं बुधैः ॥ १८५ ॥

कार्यैः सूर्यनिशेषयोः प्रतिदिनं विस्मष्टभावः पुनः

पक्षे पक्षदले बुधस्य विहितोऽन्येषान्तु पश्चान्ततः ।

मध्ये मध्य इह व्रजेद्यदि खगः सप्तर्चवक्रार्जवा-

न्यस्तश्चाप्युदयं तदेष्टदिनजः कार्योऽसकृद्भुक्तिभिः ॥ १८६ ॥

सञ्चारध्रुवलिप्तिका भपदजा२००भागां८०० गृहाणा१८००श्च या-

स्तत्खेटान्तरलिप्तिका गतिकलाभक्ता दिनाद्यं फलम् ।

खेटे तदध्रुवतः पुरः परगते कालादृष्टं खं क्रियात्

काले चक्रगतौ धनर्णमिति तत्सञ्चारकालो भवेत् ॥ १८७ ॥

पश्चान्तादयस्खेचरान्तरकलास्तद्वचसंस्थाहृता-

स्तत्तत्तुक्तिकलाः फलं गतियुगस्वल्पान्तरत्वे पुनः ।

भूयस्वन्तरजे क्षयर्धिवशतो भुक्तवानुपातीत्यया  
 खेटर्ध्वजान्तरौदृतिवशादयातैश्चकालोऽसकत् ॥ १८८ ॥  
 पञ्चदशजतुर्थे केन्द्रविवरात्तदभुक्तिलिप्तादिनै-  
 रानीयाभिरवक्रवक्रविलयीद्यानाम्यकेन्द्रध्रुवात् ।  
 पञ्चान्तग्रहतुर्थे केन्द्रवियुताद्याः स्युस्तदन्तर्गता  
 लिप्तास्ता विह्वताः फलैर्दिनमुखैर्लेख्यास्त्ववक्रादयः ॥ १८९ ॥

भक्ताश्चक्रकलाः २१६०० खवङ्गिभि ३०२यो

सप्ताक्षिभि २७भानुभि १२-

भूमृद्वाहुभि २७रम्बरर्तुभि ६-रितो

लब्धाः खभोगाः क्रमात् ।

तिथ्यूच्चैन्दवराशियोगकरणानां

स्युः खपञ्चादयः ७२०

खाभ्राष्टौ ८०० खखकुञ्जरक्षितिमिताः १८००

खाभ्राष्ट ८०० खाफ्फाग्नयः ३६० ॥ २०० ॥

स्यष्टार्कोनितविस्फुटेन्दुकलिकाभोगेन ७२० भक्तास्थिते-

लब्धाः स्युस्तिथयो गताः प्रतिपदो दर्शान्तमासादितः ।

लब्धाः पञ्चदशाधिका यदि तदा पञ्चेन्दु १५ शेषाश्च ताः

पञ्चे श्यामलजे स्युरेकसहिताच्चेद्वर्त्तमानास्तदा ॥ २०१ ॥

तच्छेषा गतगम्यका विकलिताश्चन्द्रार्कगत्यन्तरे-

षाप्ताः स्युः क्रमशो गतैश्चघटिकाः साकं खम्रज्यंशकैः ।

तिथ्यन्तान्तिककालचालितविधोऽस्त्वाकालभुक्त्या पुनः

साध्याः संश्रयितेष्टकर्मसमयेऽन्यच्च इहहेन्दुन्तरा ॥ २०२ ॥

स्यष्टेन्दोः कलिकाभभोग ८०० विह्वता लब्धाश्च दस्तादय-

स्ताराः स्युर्विगता गतैश्चकलिकाः पञ्चाङ्गता भाजिताः ।

गत्या चन्द्रमसः फलानि घटिकास्तद्विधोर्लिप्तिका-  
 स्तज्जोगात् १८०० गतक्रियादिनिलया नाद्योऽब्जभुक्त्या तथा ॥ २०३ ॥  
 स्पष्टेन्द्रकयुतिसु चक्रवियुता चक्रा २१६०० धिका चेष्टता  
 भुक्त्या योगजया ८०० फलानि त इताः शेषा गतैष्याः कलाः ।  
 षष्टिन्ना रविचन्द्रभुक्तियुतिद्वयव्यास नाद्यादयः  
 ग्रन्थाङ्गाग्नि ३६० कलायुतार्कवियुताः स्पष्टेन्दुलिप्ता इताः ॥ २०४ ॥  
 भुक्त्यैवं करणस्य ३६० तानि तिथिवत्तन्नाडिकाया मताः  
 सप्तानां ववतः सितप्रतिपदः प्रान्तार्धतः संस्थितिः ।  
 तिथ्यर्धेष्वपि कृष्णभूतदलतः प्रान्ताक्षितादेर्दलं  
 यावत् शाकुनकं चतुष्पदमथो नागश्च किं सुन्नकम् ॥ २०५ ॥  
 नाडीहरायदधिका गतगम्यलिप्ता-  
 स्तद्विस्मृच्छति तिथिप्रमुखाङ्गजातम् ।  
 भोगा निजा विकलिताः स्वघटीहरासा-  
 स्तत्तत्प्रमाणघटिकादिफलं क्षयादौ ॥ २०६ ॥  
 मासोऽसंक्रम ऐन्दवसु मलिनः सोऽन्तर्भवेदुत्तरे  
 संक्रान्तिद्वययुक् क्षयो यदि कदा तत्पार्श्वयोर्दौ मलौ ।  
 स्यातां मासचतुष्टयान्तरनयोः संसर्पणामादिमः  
 क्षीणोऽहस्यतिरन्तिमो मल इमे त्याग्या विवाहादिषु ॥ २०७ ॥  
 श्रौतस्मार्त्तकमासिकाद्विकविधौ संसर्पकाहस्यती  
 शुद्धौ नात्र मलिन्मुचः स च मलातीताद्विके गृह्यते ।  
 कर्मारम्भसमाप्तिमध्य उपरागादौ तथा दुर्लभे  
 योगे चागतिके व्रते जगुरमात्रादेन्दुपूजादिषु ॥ २०८ ॥  
 प्रायः स्यात् क्षयमासतः पुनरसौ वर्षैः कुवेदेन्दुभिः १४१  
 किंवा द्विद्विकुभिः १२२ क्षचिन्नवकुभिः १८ वर्षे तृतीये मलः ।

युग्मस्येऽर्कमृदौ हि सम्प्रति तपस्याद्या नव स्युर्मलाः

क्षीणा उर्जमुच्छास्रयो न तु तपावृद्धिचयात्वृच्छति ॥ २०६ ॥

इत्थं तिथ्यादितथ्यावयवपरिमता पञ्चिका स्थूलसंज्ञा

ग्राह्या ब्रह्मागमनैः प्रतिशरद्दुदयन् नित्यनैमित्तिकेषु ।

एकादश्यादिपर्व्वत्रतस्तुरयजनश्राद्धदेवोत्सवादी

शस्ता विस्तार्य्य सूक्ता भवतु भुवि हिता बृंहिता संहितार्थैः ॥ २१० ॥

नित्यनैमित्तिकाद्युत्सवार्थोक्तः

पञ्चिकां व्यञ्जयन्नर्थमाद्यूर्जिताम् ।

अञ्जनाभाचले भ्राजते यः सदा

कञ्जनाभं भजे तं भवोद्भञ्जनम् ॥ २११ ॥

इत्युत्कलीज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।

सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे-

ऽयात्पञ्चमः स्फुटखगः सफलः प्रकाशः ॥ २१२ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे स्फुटाधिकारे सख्यसफलस्य स्फुटीकरण-

स्थूलपञ्चाङ्गवर्णनी नाम पञ्चमः प्रकाशः ।

षष्ठः प्रकाशः ।

सूक्ष्मपञ्चिकाकान्तादिवर्णनम् ।

उद्वाहोपनयप्रयाणनिलयकृत्वादिषु द्वात्रिंश-

रन्ध्रेष्विष्टफलाप्तये किल मया सूक्ष्मोच्यते पञ्चिका ।

दृक्त्रिंशपममार्गणग्रहणयुग्योगोदयार्त्तं महा-

फाताद्यं तिथिभादि कार्यमनया सूक्ष्मार्कचन्द्रोद्भवम् ॥ १ ॥

वृक्षौ पञ्च५ तिथेः क्षये रस६मिता नाद्याः पुराणैर्मता

नित्यं यत्परमास्ततो व्यकृत्वौ स्थूलेष्यते पञ्चिका ।

प्रत्यक्षानुभवं न लुप्यति वक्षो युक्तिर्यतस्तन्मया

तत् साक्षात्करणाय काम्यविधये सूक्ष्मा परा तन्व्यते ॥ २ ॥

दृक्तुष्यतां गच्छति पर्व्वसन्धिर्येनार्कविध्वोः परिधिद्वयेन ।

तन्मात्रसंसिद्धफलागताङ्गा सत्यपञ्चिका स्थूलतया पुरोक्ता ॥ ३ ॥

सूक्ष्मार्कदोःखण्डफलैस्तु सूक्ष्मा कार्य्या हिमांशोर्बहुभिर्विशेषैः ।

तत्रैष सिद्धः परिधेरभेदात् फलैस्तदुत्थैः प्रथमग्रहः स्यात् ॥ ४ ॥

एतस्य सूक्ष्मस्य रवेश्च गत्या विम्बप्रमाणं स्थिरपर्व्वसन्धिः ।

क्षया भुवस्तदुपगमन्दकर्णः सूर्य्यग्रहे सिध्यति लम्बनञ्च ॥ ५ ॥

तुङ्गान्तरं फाच्चिकनामधेयं फलं दिग्गशाख्यमदसुरीयम् ।

क्रमेण वक्ष्यामि निरीक्ष्य यद्वाच्चिन्नां गतिं रात्रिपतेक्षिराय ॥ ६ ॥

अभीष्टकालोत्थितचन्द्रमन्दात् फले सिते सन्निभसूर्य्यहीनात् ।

कृष्णे त्रिभोनार्थमवर्ज्जितादयत् केन्द्रं तदीया भुजमौर्व्विका याः ॥ ७ ॥

साभ्राङ्गभू१६०घ्नी त्रिगुणेन३४३८ भक्ता

स्फुटार्कचन्द्रान्तरदीर्गघ्नी ।

त्रिज्योद्भृता लम्बमतः कलाद्यं

गत्या विनिर्ज्जं प्रथमस्फुटेन्दोः ॥ ८ ॥

तन्मध्यगत्या ७८०।३५ विहृतं फलं स्वात्तुङ्गान्तरं तेन विहीनयुक्तः।  
 पर्यायतः सन्निभविनिभार्कहीनेन्दुमन्दोच्चभवोक्तकेन्द्रे ॥ ८ ॥  
 तुलाधराजादिभषट्कनिष्ठे प्राक्सिद्धचन्द्रो भवति द्वितीयः।  
 तत् सूक्ष्मसूर्यान्तरकेन्द्रपादयातैष्यदस्याः कलिकाद्विनिष्ठाः ॥ १० ॥  
 मौर्वीकृताहारहृताः फलं स्यात् कलात्मकं पाक्षिकनामधेयम्।  
 पक्षार्धयोः प्राक्परयोस्तदाव्यहीनस्तृतीयत्वमुपैति सोऽयम् ॥ ११ ॥

सूर्योऽनितस्त्रोच्चविधूच्चशेष-

भुजांशकान्योऽन्यविघातपिण्डात्।

खाष्टेन्दु १८० भक्ताच्च फलं नवत्या ८०

युक्तं तृतीयाय फलाय हारः ॥ १२ ॥

स्वर्णार्कदोः सूक्ष्मफलं दिगा १० समाद्येन्दुगत्या हतमध्यभक्तम्।  
 तुर्यं फलं स्यात्क्रमतस्तदूनयुक्तः शशी दृक्क्षम एष सूक्ष्मः ॥ १३ ॥  
 स्थलीषु जङ्गम्यत एव यद्भुजङ्ग ऋज्वीं गतिमेति गर्ते।  
 सदोच्चकर्षातिग एवमिन्दुस्तत्साम्यमागच्छति पर्व्वसन्धी ॥ १४ ॥  
 तत्राप्यतुङ्गान्तरपाक्षिके स्यात् सूक्ष्मे दिगंशाख्यफलं यथाहेः।  
 मताख्यवक्रा स्वगतिर्विलेऽपि पार्श्वद्वयस्पर्शदृढादृढित्वात् ॥ १५ ॥  
 भुजान्तराख्यं फलमर्कसूक्ष्मस्थूलात्मदोः खण्डफलाद्विधेयम्।  
 क्रमादणु स्थूलविधौ न तु स्यात् स्फुटोक्तियान्योऽन्यविपर्य्ययेण ॥ १६ ॥  
 तुङ्गान्तरं यत् फलमत्र सिद्धं त्रिज्याहृतं तत् प्रथमेन्दुभान्वोः।  
 विज्ञेयदोर्न्यासफलं तदीयान्तरोत्पकोटीगुणसङ्गुणञ्च ॥ १७ ॥  
 त्रिज्योद्धृतं तत् पुनरर्कचन्द्रगत्यन्तरघ्नं त्रिगुणामलब्धम्।  
 योज्यं तदेव प्रथमेन्दुभुक्तिफले भवेद्भुक्तिफलं द्वितीयम् ॥ १८ ॥  
 तत् संस्कृतं मध्यगतौ पुरोवद्भवेद्वितीया रजनीशभुक्तिः।  
 वर्मकृतं पाक्षिकलिसिकाद्यं हारोद्भवस्यान्यफलस्य वर्गात् ॥ १९ ॥



विशोध्य तच्छेषपदं द्वितीय-

चन्द्रार्कगत्यन्तरसङ्गुचं तत् ।

गोभूषणात् १७१८ सितरुग्द्वितीय-

भुक्तौ धनं पञ्चपुरोऽन्तिमाङ्गुयोः ॥ २० ॥

ऋषं पदोर्मध्यमयोरिति स्वात् सूक्ष्मान्धभुक्तिः शशिनस्तृतीया ।

दिनान्तरेन्द्वन्तरसंमिता वा तत्सिद्धतिथ्यादिशुभेषु चिन्त्यम् ॥ २१ ॥

विध्यादनिष्टं यदिहास्ति तत्तत्त्वान्धं पुनः स्थूलमते यदेतत् ।

तच्चापि हेयं बहुसम्मतत्वात् स्थूलेन नित्यं व्यवहारसिद्धेः ॥ २२ ॥

व्यर्केन्दुकेन्द्रौजसमाङ्घ्रियुग्मं पञ्चादिमान्धार्ययुगं प्रमेयम् ।

पञ्चाङ्गुयः केन्द्रभषट्कयोः स्तुः शराम्बुराशि ४५ प्रमितैश्च भागैः ॥ २३ ॥

वक्ष्येऽजभुक्तिं ग्रहणे प्रसिद्धां

ययैव पर्वान्तगतैश्चकाले ।

चन्द्रः स्फुटः स्वात् स्थितिमर्हकालो

दृक्स्थितामेति यया च सिद्धः ॥ २४ ॥

न्यस्यद्विधाद्येन्दुगतेः फलं त-

दन्येन तुङ्गान्तरकेण १६० निम्नम् ।

परेण तन्मान्यफलेन ३०१ भक्तं

गत्याद्ययाङ्गं किल मध्यया ७८० ॥ ३५ तम् ॥ २५ ॥

फलान्वितं कर्कशगादिमन्दकेन्द्रे तदाव्यो नितमध्यभुक्तिः ।

द्विधार्कभुक्त्या ऋषितार्क्षहारभक्ताप्तयुक्सान्ध्यगतिः स्फुटेन्दोः ॥ २६ ॥

एकत्र नित्यान्यपरत्र काम्यान्यवेक्ष्य कर्तुं यदि पञ्चिकायाम् ।

असम्पत्तिः स्वाजगतः प्रयासात् कार्यं तदा सूक्ष्ममतेन सर्व्वम् ॥ २७ ॥

भूगर्भगे कल्पितसूक्ष्मगोले स्वदेशसूत्राकलितप्रदेशे ।

कदम्बगोलाङ्कितभागलिप्ते दृष्टा ग्रहाः स्पष्टतया भवन्ते ॥ २८ ॥

प्राग्भिर्मता यत् सकलक्रियासु तत्क्षिप्तये पर्य्ययबीजकृतिः ।

पृथग्विधा कालवशादभिज्ञैर्विधीयते स्वीक्रियते च लोकैः ॥ २९ ॥

कर्मार्षपञ्चाङ्गसमत्वसिद्धौ

निशापतेरेव महोपयोगात् ।

दृक्क्षिप्तयेऽस्य त्रिविधं हि बीजं

तुङ्गान्तराद्यास्थिमकल्पिसूक्ष्मम् ॥ ३० ॥

तिद्यावुद्धौ द्विचिपलप्रभेदो

वेद्यः परं विश्वसृजा न चान्यैः ।

त्रेयान् स तत् शक्रः १४ घटीप्रभेदात्

समुद्धरेत् सारमसारतो हि ॥ ३१ ॥

यत्तु स्थिरा पृष्ठनिवासभाजां दृक्सूत्रतो लम्बनसृजसत्तात् ।

नभःसदो यच्च कदम्बगोलसूत्रेण विक्षेपवतोऽयनीत्यम् ॥ ३२ ॥

दृक्क्षिप्तसाध्यं ध्रुवसूत्रसाम्यात्तद्युग्ममर्कग्रहस्येऽटयुत्थोः ।

स्यात् केवलं नस्वपरक्रियासु खार्धेऽयनान्ते स्फुटतावशेषात् ॥ ३३ ॥

गणसंहितायाम्—वेलाद्दीने पर्वणि गर्भविपत्तिश्च शस्त्रक्रोपश्च ।

अतिवेले कुसुमफलक्षयोभयं शस्यनाशश्च ॥ ३४ ॥

गणसंहितायाम्—हीनातिरिक्तकाले फलमुक्तं पूर्वशास्त्रदृष्टत्वात् ।

स्फुटगणितविदः कालः कथञ्चिदपि नान्यथा भवति ॥ ३५ ॥

दृक्क्षमे पर्वणि नृपा निर्वैरा विगतज्वराः ।

प्रजाश्च सुखिनः सर्वे भयरोगविवर्जिताः ॥ ३६ ॥

अश्लिष्टवाक्यम्—यस्मिन् पक्षे यत्र काले येन दृग्गणितैक्यकम् ।

दृश्यते तेन पक्षेण कुर्यात्तिथ्यादिनिर्णयम् ॥ ३७ ॥

साकल्यसंहितायाम्—संसाध्य स्पष्टतरं बीजं नलिकादियन्त्रेभ्यः ।

तत्संस्कृतासु सर्वे पञ्चाः साम्यं भजन्त्येव ॥ ३८ ॥

किं तेनापि सुवर्णेन कर्णघातं करोति यत् ।

तथा किं तेन शास्त्रेण यन्न प्रत्यक्षतः स्फुटम् ॥ ३८ ॥

कर्णाङ्गकाले लम्बनप्रतिषेधकवीजोपनयन्यवचनं यथा—

यदि च लम्बनसंस्कृतखेटतस्तिथिमुखानयनं परिचोद्यते ।

वधिर तर्हि तव श्रुतिगोचरं वितथमेव हि लम्बनशासनम् ॥ ४० ॥

अतः कुमध्याङ्गतस्त्राङ्गसूत्रे

दृक्कुल्यतामेति नभश्चरो यः ।

स एव शुद्धः परमार्थतः स्वात्

स्फुटस्ततोऽन्ये विहगास्वतथ्याः ॥ ४१ ॥

भूषुष्ठसर्व्वदेशानां मध्यमेव यतः समम् ।

तत्तुल्यखेचरानीतं तिथ्याद्येव वरं ततः ॥ ४२ ॥

दृक्करणैक्यविहीनाः खेटाः स्थूला न कर्मणामर्हाः ।

अत इह तदर्हतायै तात्कालिकवीजविस्तरं वक्ष्ये ॥ ४३ ॥

लिप्ता विधोरकर्मही ११२मिता मे दृग्गोचराः प्रत्यहमीक्षितस्य ।

कदम्बगोलागतसूत्रपाते क्रान्ती धनर्णत्वजुषो भमध्यात् ॥ ४४ ॥

मयायवीजोपनये यदन्ते सूर्योक्तमाद्यं परमं रहस्यम् ।

प्रकाशये गोप्यमपीह वेदं प्रणम्य देवं जगतां हितार्थम् ॥ ४५ ॥

नक्षत्रप्रसिद्धानि च—ब्रह्मोक्तं ब्रह्मगणितं महता कालेन यत्स्थितलीभूतम् ।

अभिधीयते स्फुटं तज्जिष्णुसुतब्रह्मगुप्तेन । इति ॥ ४६ ॥

लिप्ता विधोरकर्महीति पद्याङ्गमध्यता स्याद्विषुवापमस्य ।

तदाप्यवीजोपनयानुमेयं विक्षेपमन्थं कुवसुद्धिर् २८१ लिप्तम् ॥ ४७ ॥

यतो विधीः सचिभसायनस्य

क्रान्तिज्यका स्याद्विगुणेन्दु १३७० तुल्या ।

तद्वाण२८१निघ्नी त्रिगुणो३४३८वृतात्

धनर्षदृक्कर्मभुजेश११२लिप्तम् ॥ ४८ ॥

आयाति तद्दीप्ति तदुक्तमेतद्दीप्ति कदम्बध्रुवसूत्रमध्ये ।

सम्भाव्यते यद्यखिलश्रुतोक्ता दृक्कर्मतो भिन्नमितीह बीजम् ॥४९॥

तदापमस्याद्यविधोर्भमध्यं स्याद्यत्र कुत्राप्युचक्रवृत्तेः ।

तुङ्गान्तरं तत्फलमन्यमेव व्यलोकि सूर्येन्दु११२कलं तदात्वे ॥५०॥

स्वाङ्गेन्दु१६०लिप्तं चिरकालतोऽभूत्तद्विज्ञासावुररीक्रियेताम् ।

इत्यादि पूर्वोक्तिभिरेव सिद्धं बीजैः स्वकालाक्षिसमैः स्फुटत्वम् ॥५१॥

समाः सहस्रान्तर एष्यकाले प्रोक्तक्रमेण प्रथमस्फुटेन्दोः ।

दृक्चन्द्रतो लप्स्यत एव यावान् भेदः स तद्बीजमिति प्रमेयः ॥५२॥

षट्षष्टि६६दण्डाभ्यधिका तिथिर्या कृत्स्ना पराङ्गद्वयमश्रुते सा ।

सूक्ष्मैव नान्यातु तथाविधास्यात् षोढाभिदाहि स्मृतिषु प्रसिद्धा ॥५३॥

सायाङ्गमात्रस्यगमाङ्गि पूर्वे परे दिनार्धात् पुरतो गता चेत् ।

तत्त्राहसुक्तं कुतपे परेषुः स्मृत्याच सूक्ष्मैव मता तिथिः सा ॥५४॥

यथाह गीतमः—पूर्वार्द्धे चेत् प्रतिपदो भूते सायममा यदि ।

चारभ्य कुतपे त्राहं रौहिणं न तु लङ्घयेत् इति ॥५५॥

सप्तम्यादितिथिचयचयघटीर्दृष्ट्वा रसीनाः ६ पुनः

षोढा भेदविरोधशङ्कितद्वदां मा भूदिहानादरः ।

सप्तम्यादिषु[३] पञ्चधान्यतिथिषु द्विःषट्सु[१२] षोढेति चे-

सात्पर्यं स्मृतिजं विचिन्त्यमिह दृक्क्षिप्तेन कापि क्षतिः ॥ ५६ ॥

मध्येपक्षमिवेन्द्र१४सङ्ग्रहघटीभेदश्च पक्षान्तयोः

स्याच्चेत् सूक्ष्ममते तदा ग्रहणयो भूरिप्रभेदेक्षणात् ।

प्राची लोकमियापि सूक्ष्मतिथिमन्वेष्टुं व्यधास्वन् अमं

सर्व्वर्भेन्दुयुतेरनादृततया मन्ये तदीक्षां जडुः ॥ ५७ ॥

अथ गर्गवशिष्ठादिमुनिभिः परिकीर्तितम् ।

चिन्त्यं यात्राविवाहादौ सूक्ष्मार्चनयनं ब्रुवे ॥ ५८ ॥

चन्द्रस्य मध्यमा भुक्ति ७८०।३५-

र्भभोगः सूक्ष्म उच्यते ।

सार्धभोगानि ११८५।५२।१८ षड्ब्रह्म-

राधादित्युत्तराणि च ४।१६।७।१२।२१।२६ ॥ ५९ ॥

अर्धभोगानि ३८५।१७।२६ पाशोन्द्रा-

हीशयाम्यानिलानि २४।१८।८।६।२।१५ षट् ।

शेषपञ्चदशैव १।३।५।८।१०।११।१३।१४।१७।१८।२०।२२।२३।२५।२७

स्युरेकभोगानि ७८०।३४।५२ भान्यतः ॥ ६० ॥

सर्वभोगीन २१३४५।४१।२५ चक्रस्य २१६००-

भिजिज्ञोगोऽवशेषकः २५४।१८।३५ ।

वैश्य[२१]वैष्णवयो[२२]मध्ये

तद्भोगः स्थितिहेतुतः ॥ ६१ ॥

स्फुटेष्टखेटलिताभ्यः प्रोज्झराश्लिन्यादिभोगकान् ।

विशुद्धभोगसङ्ग्रहानि भानि विद्याज्ञतान्यतः ॥ ६२ ॥

तच्छेषो वर्त्तमानस्य भोगोऽतिक्रान्त उच्यते ।

अशुद्धभोगात् पतितो भोग्यः स्यात् कलिकात्मकः ॥ ६३ ॥

गतैश्याः कलिकाः षष्टिगुणिता ग्रहभुक्तिभिः ।

विद्वता घटिकाद्याः स्युर्गतैश्याः फलसम्प्रिताः ॥ ६४ ॥

समसार्धार्धभोगानां भानां साभिजितामपि ।

विवाहादिषु गृह्यन्ते पादा भोगानुसारतः ॥ ६५ ॥

राश्र्यन्ते राशिसञ्चारो भान्ते भान्तरसञ्चरः ।

कर्त्तव्यो नात्र राशीनां नियमो नवभाङ्गिजः ॥ ६६ ॥

यथैव सिंहमघयोः प्रवेशेऽप्येकदा स्थिते ।

सूक्ष्मा मघा कर्कटान्ध्यान् भागानष्टौ भुनक्ति हि ॥ ६७ ॥

ग्रहाणां गतिलिप्ताभिर्विम्बव्यासविलिप्तिकाः ।

हृताः संक्रान्तिनाद्यः स्युर्भानोस्ताश्चातिपुण्यदाः ॥ ६८ ॥

भवन्ति मित्रफलदाः स्वसंक्रान्तिगता ग्रहाः ।

मण्डलस्योभयस्थत्वादेवं नक्षत्रसन्धिगाः ॥ ६९ ॥

विकला विधुविम्बस्यार्केन्दुभुक्तान्तरेण च ।

चन्द्रभुक्ता च चन्द्रार्कभुक्तियोगेन चैतयोः ॥ ७० ॥

गत्यन्तरेण च हृता लब्धा दण्डादयः पृथक् ।

तिथिनक्षत्रयोगानां करणानाञ्च सन्धयः ॥ ७१ ॥

उत्पद्यन्ते यतोऽनन्ते तुङ्गापक्रमपातजाः ।

वीथयो मण्डलाकाराः स्वकक्षासु पृथग्विधाः ॥ ७२ ॥

तद्ग्रहाणां गतेर्मार्गः शीघ्रमन्दोच्चकर्षजः ।

प्रतिमण्डलनामा स्यात् क्रान्तियातोऽपमण्डलः ॥ ७३ ॥

विक्षेपमार्गः पातोत्यः कथ्यते च विमण्डलः ।

विधुवन्मण्डलाद्यासु वक्ष्यन्तेऽन्यप्रकाशके ॥ ७४ ॥

प्रतिलोमगतेः कल्पे क्रान्तिपातस्य पर्ययाः ।

दृक्क्षमाः कल्पिताः खाद्रिचन्द्राभ्याम्बुधिषण्मिताः ६४०१७० ॥ ७५ ॥

भचक्रं सग्रहं सोच्चं सपातं सकलोर्ध्वगः ।

प्राक् पश्चात् प्रेरयत्येष क्रान्तिमार्गानुसारतः ॥ ७६ ॥

सप्ता विंशतिभागान्तं प्राचीं मेषादिषट्कभाक् ।

प्रतीचीं प्रति तौष्ठादिभाईगः प्रक्षिपत्ययम् ॥ ७७ ॥

यत्प्रेरणाद्रविमुखास्ताराः स्वस्वापमस्थिताः ।

विक्षिप्ता इव दृश्यन्ते स्वस्थानाद्याम्यसौम्ययोः ॥ ७८ ॥

इष्टैर्दिनैस्तद्गुणा गुणिताः कल्पसावनैः १५७७८१७८२८००० ।

उद्धृता भगणर्चादिः क्रान्तिपातः स्फुटो भवेत् ॥ ७८ ॥

तद्वाश्याद्यं चक्रशृङ्गं ग्राह्यं तद्वाहुलिसिकाः ।

द्विशताष्टाः फलानि स्युश्चलांशास्तेऽयनांशकाः ॥ ८० ॥

शिष्टाः षष्टिहतास्तेन हारेणा २०० भाः कलादिकाः ।

साष्टाविंशतिषष्ट्यंशाः परा नव ८२८ गतिर्दिने ॥ ८१ ॥

करणाब्दमुखेऽंशाद्या दृग्दृशो २२ भूः १ कुसायकाः ५१ ।

शराब्धयो ४५ द्विवेदाश्च ४२ धनमाख्या वृद्धिशालिनः ॥ ८२ ॥

तुलाधरादिचक्रार्धस्थिते पातेऽयनांशकाः ।

ऋणाख्यास्तत्र मेषादिभार्धस्थे धनसंज्ञकाः ॥ ८३ ॥

२-तत् संस्कृताद्गृहात् क्रान्तिच्छायाचरदलादिकम् ।

स्फुटं दृक्तुल्यतां नच्छेदयने विषुवद्वयम् । इति ॥ ८४ ॥

सप्तर्षीणामगस्त्यस्य तथा संयमनीपतेः ।

तत्तत्पार्श्वस्थिताराणां क्रान्तिपातो न चालकः ॥ ८५ ॥

एतेषां भगणस्थानां स्वस्थानाद्यदि दृश्यते ।

प्राग्गतिश्चलितं चक्रं तत्पश्चादवधारयेत् ॥ ८६ ॥

प्रत्यङ्गतौ पूर्वचारं क्रान्तिकं तदनुसारतः ।

क्रान्तिमार्गात् शरं भानां दिग्भेदं तद्गृहाद्बुधः ॥ ८७ ॥

छायाकार्कात् साधितादल्पे करणागतभास्वति ।

तदन्तरमिता भागाः प्राक्चलांशाः प्रकीर्तिताः ॥ ८८ ॥

करणागतचण्डांशोरल्पे छाया विवस्वति ।

प्रत्यक्चलांशा विज्ञेयास्तदन्तरमिताः स्फुटाः ॥ ८९ ॥

किंवायनद्वये भानीरेकक्रान्तिस्थितिर्यदा ।

तत्कालस्फुटयोगार्धमयनात्सगृहादिकम् ॥ ९० ॥

तस्य चायनसंक्रान्तेरन्तरस्याश्चलांशकाः ।

प्राक्पश्चादयने क्रान्तेः\*धनर्णाख्याः क्रमादमी ॥ ८१ ॥

प्राक्पश्चिमायतस्यैव ग्रहसञ्चारवर्जनः ।

पार्श्वयोर्वक्रता नाम क्रान्तिश्चापक्रमोऽपमः ॥ ८२ ॥

खगोले कल्प्यते रेखा क्रान्तिमार्गाभिधा हि या ।

वैलोम्यात् संस्कृते चक्रे चलांशैरादिमध्ययोः ॥ ८३ ॥

सा नभोमध्यगा राशित्रयान्ते सौम्यगा ततः ।

यावत्पार्श्वत्रिपक्षांशांशः ३३० नवभान्तेऽपि याम्यगा ॥ ८४ ॥

क्रान्तिज्या परमा तस्मात् खाद्रिविष्व १३७० कलोच्यते ।

चलांशसंस्कृतानां या ग्रहाणां बाहुमौर्विका ॥ ८५ ॥

परमापक्रमज्या १३७० घ्नी सोढृता त्रिज्यया ३४३ द्यवा ।

शत१०० घ्नी चन्द्रतत्त्वार ५१ सा क्रान्तिज्या साभिधीयते ॥ ८६ ॥

तद्वनुःक्रान्तिकलिकाः क्रान्तिज्यावर्गवर्जितात् ।

त्रिज्यावर्गात् ११८१८८४४ पदं द्युज्यास्त्राहोरात्रार्धकर्णकः ॥ ८७ ॥

शतघ्नी खेटकोटिज्या भूतत्त्वार ५१ सा स्वभुक्तिभिः ।

गुणिता त्रिज्यया ३४३८ भक्ता लब्धाः स्युः क्रान्तिभुक्तयः ॥ ८८ ॥

अयनांशैः संस्कृतस्य ग्रहस्याद्यन्तभार्धयोः ।

स्फुटक्रान्तिक्रमाज्ञोलौ सौम्ययाम्याभिधौ मतौ ॥ ८९ ॥

भास्करस्य मते नास्ति प्रत्यक्चलनमायनम् ।

ग्रहे तत्संस्कृतेरेव धनत्वं वर्णितं यतः ॥ १०० ॥

तथापि ब्रह्मसौरोक्तेर्युक्तेष्वान्न मयोदितम् ।

प्राक्प्रत्यक्चलनं किन्तु च्छायाकाराद्भास्यतेऽखिलम् ॥ १०१ ॥



क्रान्तिज्या विषुवद्भागी द्वादशांशा क्षितिज्यका ।

त्रिज्याहता व्युजीवांशा चरज्याय चरासवः ॥ १०२ ॥

तद्वगुस्तैरुदक्क्रान्ती धनहीनी पृथक् स्थितौ ।

स—स्वाहोरात्रचतुर्भागी दिनरात्रिदले स्मृते ॥ १०३ ॥

याम्यक्रान्ती विपर्यस्तौ द्विगुणे ते दिनक्षपे । इति ।

शरयुक्तो नितक्रान्त्या भचन्द्रादेरपि स्वके ॥ १०४ ॥

स—विक्षेपापक्रमैकत्वे क्रान्तिर्विक्षेपसंयुता ।

दिग्भेदेऽन्तरिता स्पष्टा भास्करस्य यथागता । इति ॥ १०५ ॥

व्यवहृत्य चरं स्थूलं पलात्मकमुदीर्यते ।

एकद्वित्रिष्टुहान्तोत्थं स्वदेशजचरत्रयम् ॥ १०६ ॥

पानीय त्रिभजाच्छोध्यं द्विभजं द्विभजात्पुनः ।

एकराशिजमेवं स्याच्चरखण्डत्रयं पृथक् ॥ १०७ ॥

सायनाकारादिदोराशिभागलिप्ताः पृथक्स्थिताः ।

एकराशेर्यदि न्यूनास्तदा भागाश्च लिप्तिकाः ॥ १०८ ॥

चरेणाद्येन गुणिताः शेषात् षष्ठ्याप्तसंयुताः ।

त्रिंशद्विभाजिताः शून्ये राशिस्थाने फलान्विताः ॥ १०९ ॥

तद्बाहुराशिरेकक्षेत्रत्स्थाने प्रथमं चरम् ।

निधायांशादिकं क्षुण्णं द्वितीयेन तथा हृतम् ॥ ११० ॥

फलाख्यं प्रथमं स्पष्टं बाहुराशिद्वयं यदि ।

तत्रादिद्वियुतिः स्याप्या तृतीयघ्नं लवादिकम् ॥ १११ ॥

त्रिंशदाप्तयुतं प्राग्वदित्यं स्याद्विस्फुटं चरम् ।

प्रत्यंशं तद्विभक्त्यं वा सूर्यसैकैकराशिजम् ॥ ११२ ॥

अथोदयान्तरपलान्यकारात् सायनसंस्कृतेः ।

क्रमाहद्विचयाख्यानि राश्यर्धेषु त्रिषु त्रिषु ॥ ११३ ॥

सूर्या१२ नव८ च वेदा४स वेदा४ नव८ च भानवः१२ ।  
 त्रयमाद्यं वर्द्धमानं क्षीयमाणं ततस्त्रयम् ॥ ११४ ॥  
 स्वभार्ग्वफलसंख्याघ्नास्तिथ्या१५सास्तेष्विनांशकाः ।  
 फलं प्राक्फलतः स्वर्णं कार्यं वृद्धिचयक्रमात् ॥ ११५ ॥  
 तत्त्वर५संख्यार्कदोःकोटिसाम्ये स्यादथ सन्धिषु ।  
 गोलायनभवेष्पेषां शून्यता स्याच्चतुर्ध्वतः ॥ ११६ ॥  
 तद्गोभुक्तिरहोरात्रपला३६००मासकलादिकम् ।  
 सायनार्कजियुग्माङ्गुलीः कार्यखेटेष्वृणं धनम् ॥ ११७ ॥  
 ग्रहस्तिष्ठति यद्राशावयनांशपरिष्कृतः ।  
 तस्योदयासु गुणिता भुक्ती राशिकलो१८००दृता ॥ ११८ ॥  
 तत्फलव्यासक्रलिप्ताः२१६०० स्वाहोरात्रसवी मताः ।  
 ग्रहे वक्रगतौ तेन फलेन परिवर्जिताः ॥ ११९ ॥  
 स्थूलान्तु नाडिकाषष्टिः६० सूर्यसावनवासरम् ।  
 तत्राङ्गशर५८हीनाः सूर्यहर्षस्वदिनासवः ॥ १२० ॥  
 स्थूले दिने चेदुदयाः साध्यास्तात्कालिकाद्रवेः ।  
 सूक्ष्मे त्वौदयिकाङ्गानोस्तदा तद्वादयः स्फुटाः ॥ १२१ ॥  
 क्रान्तिवृत्तद्वादशांशः खखाष्टेन्दु१८००कलोऽपि सन् ।  
 निजाहोरात्रवृत्तस्थो विषुवेऽतीव वक्रितः ॥ १२२ ॥  
 ऋजुसायनयोरन्ते याति यत्पश्चिमां दिशम् ।  
 ततो नैकविधा भुक्तिर्लग्नानां नाडिकात्मिका ॥ १२३ ॥

एकराशिर्भयुग्मस्य

त्रिभानां ज्याः पृथक् पृथक्१७१८।२८७८।३४३८ ।

छतीकृता२८५४८६१।८८६८४८४।११८१८८४४स्ततः स्वस्व-

क्रान्तिज्या ६८५ ११८६।१३७०वर्ग ४६८२२५।१४०६५८६।  
 १८७६८००वर्जिताः २४८५७३६।७४६१८८८।८८४२८४४॥१२४॥  
 तन्मूलानि १५७६३७ २७३१३८।३१५३१५ त्रिजीवाभि ३४३८-  
 गुणितानि ५४२०४०८।८३८१४१३।१०८४०८७३ स्वया स्वया ।  
 द्युजीवया ३३६८ ३२२७ ३१५३ विभक्तानि तत्फलानां  
 १६०८ २८१० ३४३८ धनूषि च १६७५ ३४७१ ५४०० ॥१२५॥  
 अधोऽधः प्रविशोऽध्यानि क्रमव्युत्क्रमतोऽसवः ।  
 मेषकर्क्यादिलग्नानां भवन्ति व्यक्षदेशजाः ॥ १२६ ॥  
 यद्वा राशित्रयद्युज्या ३१५३  
 त्रिद्वेकभगुणा ३४३८ २८७८ १७१८हता  
 १०८४००१४ ८३८८६३४ ५४२०००७ ।  
 स्वस्यद्युज्या ३१५३ ३२२७ ३३६८हता लब्ध-  
 धनुःप्राणाः ५४०० ३४७१ १६७५ पृथक्स्थिताः ॥ १२७ ॥  
 त्रिभासुभ्यो द्विभप्राणाः शोऽध्या एकभजास्ततः ।  
 भुजत्रिद्वेकराशीनां भवेयुरुदयासवः ॥ १२८ ॥  
 पञ्चाद्रिभूपा १६७५स्तर्काङ्क-  
 घना १७८६ नन्दाक्षिगीभुवः १८२८ ।  
 नन्दाक्षिगीभुवो १८२८ऽङ्गाङ्क-  
 घनाः १७८६ पञ्चाद्रिषड्भुवः १६७५ ॥ १२९ ॥  
 गदिता उदयप्राणा मेषतौल्यादिषट्कयोः ।  
 उदयेऽस्तमये मध्ये समाः स्युर्व्यक्षदेशके ॥ १३० ॥  
 स्वदेशलग्नज्ञानार्थमधोऽधः परिशोधनम् ।  
 चरासूनां तथा कार्यं ततः स्वचरंखण्डकाः ॥ १३१ ॥

पञ्चादिचितये त्वाज्याः कर्कादिचितयेऽन्विताः ।

तुलादित्रय एवाज्या नक्रादित्रय उष्णिताः ॥ १३२ ॥

राशीनामुदया एवं स्वचरैः संस्कृताः क्रमात् ।

स्वदेशजाः स्युः सर्वत्र मध्यलग्ना निरक्षजाः ॥ १३३ ॥

यावतो वेति कालेन राशिरेतस्य सप्तमः ।

तावतास्तमयं याति स्थूलैयं क्षेपकल्पना ॥ १३४ ॥

होरादृक्काणयोः कालः पूर्ववत् साध्यते हि यः ।

राश्यर्धचिलवक्रान्तियुज्याभिः स तु सूक्ष्मकः ॥ १३५ ॥

चलांशसंस्कृतः सूर्यो वर्तते यत्र मन्दिरं ।

तद्गोम्यांशादयो निम्नास्तलग्नप्रमितासुभिः ॥ १३६ ॥

खरामै३० विहृता लब्धाः प्रश्नाख्यास्तेऽसवो मताः ।

इष्टकालासुतः शोध्यास्ततस्तदपरोदयाः ॥ १३७ ॥

शोध्यास्त्वशुल्लग्नस्य भुक्तप्राणा खवह्निभिः३० ।

क्षुप्ता अशुद्धमानासा भागाद्या गतभान्विताः ॥ १३८ ॥

संस्कृता वैपरीत्येन चलांशैर्भवति स्फुटः ।

लग्नः स्वदेशसंसिद्धौ राशिभागकलादिभिः ॥ १३९ ॥

इष्टकालासवोऽल्पाश्चेत् प्रश्नतस्त्रिंशदाहताः ।

लग्नासा सायनार्काद्या व्यायनाः स्यात्सगुः स्फुटा ॥ १४० ॥

चलांशसंस्कृतस्यष्टलग्नभुक्तांशल्लिप्तिकाः ।

तन्मानघ्नाः खरामासाः स्याप्या भुक्तासवस्ततः ॥ १४१ ॥

अधोऽधो लग्नमानाख्याः सायनार्कस्य भोग्यकैः ।

लग्नासुभिर्युतास्ते स्युरिष्टकालासवस्तनोः ॥ १४२ ॥

मध्यलग्नोऽपि संसाध्यो निरक्षोदयजासुभिः ।

खदिनार्धाक्षतप्राणाः प्राच्याश्चेच्चण्डीदीधितेः ॥ १४३ ॥

चलांशैः संस्कृतस्यैव भुक्तराश्यांशजासवः ।

व्यक्षदेगभवा ये स्युर्नतासुभ्यो विवर्जिताः ॥ १४४ ॥

ततो ये राशयोऽधोऽधस्तत्प्राणाः प्रतिलोमतः ।

शोभ्यास्त्वशुषा असवस्त्रिंशदन्नाः पूर्वलम्नजैः ॥ १४५ ॥

प्राणैर्हृताः फलांशाद्यं शोधितं त्रिंशदंशतः ।

यस्याद्दृष्टादिकं तच्च व्युत्क्रमाच्चलभागकैः ॥ १४६ ॥

संस्कृतं मध्यलम्नः स्यान्मध्यमं स्वार्क इत्यपि ।

यदि पञ्चान्नतः कालस्तदा सायनभास्वतः ॥ १४७ ॥

भोग्यभांशनिरक्षासूनुर्द्धमध्यभजानसून् ।

प्रोज्झाशुसनतप्राणान् हत्वा गगनवज्रिभिः ३० ॥ १४८ ॥

हत्वा तल्लम्नजप्राणैर्लब्धांशाद्यं भपूर्वकम् ।

विलोमसंस्कृतं चेत्याच्चलांशैर्मध्यमं हि तत् ॥ १४९ ॥

प्राक् पश्चात् सायनाकीर्त्यभुक्तभोग्यासुतो यदि ।

अत्यानतासवस्तप्ते त्रिंशदन्नास्तल्लजासुभिः ॥ १५० ॥

उद्धृता लब्धभागाद्यैः प्राक् पश्चान्नतयो रविः ।

हीनयुष्मध्यलम्नः स्याद्दिनार्धे स्फुट एव सः ॥ १५१ ॥

इष्टैष्योदयजान्तरासु गुणिताः प्राच्याच्चलांशादयः

खान्ध्या ३० माः फलहीनयुक् स्व उदयः स्यादेव जनेऽधिके ।

यातेष्टान्तरनिघ्नखान्धि ३० विहृतप्रत्यक्चलांशैर्गते

लम्नेऽल्पेऽधिके जनयुक् स्वक इति स्यात्तल्लमानं स्फुटम् ॥ १५२ ॥

पश्चात्प्रागयनांशकेषु तनवो व्यक्षे चरा १।४।७।१० इत्यात्मकाः ३।६।८।१२

साक्षे मेघधटौ युवत्यनिमिषौ देशे स्थिराः स्युः क्रमात् ।

इत्थं संस्कृतलम्नमानवशतः स्वाभीष्टदिष्टे स्फुटी-

कार्याश्चेत्तनवस्तदायनलवैर्नाद्यन्तयोः संस्कृतिः ॥ १५३ ॥

रामाः षड्विंशत्यैः ३।५६ कृताः कृतमुजैः ४।२४ रर्याः स्वरैः ५।७ सायका

भूमृदङ्गिभिः५।३७राशुगाः कृतगुणैः५।३४र्वाणां च प्रजापिभिः५।२२।

षोड्धे भार्गव्युगे क्रमोत्क्रमवशात् स्युर्लग्नदण्डाः पलैः

सम्प्रत्यक्षिभुजायनांशकलनात् कथ्यन्त एते स्फुटाः ॥ १५४ ॥

वेदा ग्रावकुभिः४।१७ कृतां रसशरैः४।५६ र्वाणाश्च नन्दाक्षिभिः५।२८-

वीणा वाणगुहैः५।३५ शराः शरमुजैः५।२५ रथ्याश्च नेत्राक्षिभिः५।२२।

वाणा रूपगुणैः५।३१ शरा रसगुणैः५।३६ रथाः पृथक्केन्दुभिः५।१५-

वेदा बाणगुणैः४।३५ क्षताय शिखिभी४।३

रामा रसार्थैः ३।५६ क्रियात् ॥ १५५ ॥

सर्वज्ञायनसिद्धमध्यतनवो वेदाः कृतार्थे४।५४ शरा भूपै५।१६स्ते

द्विभुजैः ५।२२ शपास विप्रिखै ५।५ वेदाः कृताभोधिभिः ४।४४ ।

वेदा नन्दगुणैः४।३८ सुखादिषु पुनर्मेषादिवत् साम्प्रतं

प्राक्पञ्चादयनाशभूरितनुतामालोच्य साध्या बुधेः ॥ १५६ ॥

लेख्या गर्भवशिष्ठमुख्यगदिता राश्यादितः साधिता

षष्टाविंशतिभद्रवास्तदपरि स्थलास्य लिप्तात्मकाः ।#

सञ्चारय नभःसदां च पदकैस्ते क्रान्तिपातीभवा

राश्याद्याः सगतिभ्रवैर्गणनगैऽइस्तत्सञ्चयः पातवत् ॥ १५७ ॥

लिप्ताद्याः क्रान्तिपातस्वगतिरिह वियत०

खं० कुरामा३१ विरामाः३२

कार्या ५१ बाणान्वयो ३५ ऽङ्गा ६ न्यग्लभरमिता ५३

नागवाणाधुदस्त्रिपक्षाः २३ ।

कल्यादौ तदध्रुवो दृग्गगननमक्रलाः७०२

## कारणाद्वा गृह्याद्या

रामा ३ भूपा १ ६ स्त्रिरामाः ३१ शिखरिजलधयो ४७

भानि २७ पूर्णार्णवाश्च ४० ॥ १५८ ॥

साध्या वा मध्यमार्कानुगतकलिसमागोकुषष्ठं शयुक्ते-

र्गो भूपक्षे २१८।१८ विद्युक्ताद्विरचयत १०० हताभूपतत्त्वा २५१ ६ महीनाः।

षष्ठ्यासांशा हतास्तो पुनश्चदधिशरै ५४ हारतः शेषहाने-

स्तद्युग्मात्पाशलांशां विषमसमफलानुक्रमात् स्पर्शभंजाः ॥ १५९ ॥

भूयः साधनभानुदोर्जलधिद्व २४ क्वच्छोद्भवाः क्रान्तयो

द्युज्याद्योत्कलमध्यजाः श्रितिगिरौ सिद्धाश्चरार्त्तासवः ।

नैरक्षा उदयासवः क्रियमुक्ता संसाध्यलेख्याः शिथी-

र्वाधायप्युदयान्तरासव इमे स्पष्टाः स्युराक्रान्तैः ॥ १६० ॥\*

प्राग्जन्मार्जितचित्रकर्मविसरं संसारिणां प्राणिनां

यः संज्ञापयितुं सरोजजनुप्रः संसृज्य खेटव्रजम् ।

द्राक्षन्द्प्रवहापमादिविविधभ्रान्तौ नियोज्य स्वयं

तन्मृत्यै पुरुषोत्तमाख्यमसृजद्भामैतमीशं भजे ॥ १६१ ॥

प्रत्युत्कलोत्कलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽत्रिसिद्धे ।

सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबीधे

षष्ठोऽपमाद्यणुरवीन्दुरगात्रकाशः ॥ १६२ ॥

श्रुतिश्रीचन्द्रशेखरसिद्धकृतौ सिद्धान्तदर्पणे स्फुटाधिकारे सूर्यपञ्चिका-

क्रान्त्यादिवर्णनी नाम षष्ठः प्रकाशः ।

\* क्रान्तिपातस्य पदकानि परिशिष्टे प्रदत्तानि ।

# त्रिप्रश्नाधिकारः ।

सप्तमः प्रकाशः ।

शङ्कुकायादिवर्चनम् ।

दिग्देशकाखकलनार्थमथाभिधास्ये  
त्रिप्रश्नामकमककशवाक्यचक्रम् ।  
सर्वोपकारकतया प्रथितं प्रकाशं  
ग्राह्यं सुदोषकरणाख्यमतिप्रवीणैः ॥ १ ॥  
दिक्षाधनार्थमवनौ सुसमीकृतायां  
तोयैर्विलिख्य चतुरक्षि २४मिताङ्गुलेन ।  
सूत्रेण मण्डलममुष्य समस्य मध्ये  
सूर्या १२ङ्गुलं सुसरलं निदधीत शङ्कुम् ॥ २ ॥  
तद्गात्रमाविशति यत्र यतो निरेति  
प्राक्पश्चिमस्थित इने किल तत्र बिन्दू ।  
दत्त्वा ततश्च शरबाहु २५समाङ्गुलेन  
सूत्रेण बिम्बयुगलं विदधीत धीमान् ॥ ३ ॥  
या तत्परस्परसमाक्रमणोत्परेखा  
मत्स्याकृतिर्भवति तन्मुखपुच्छमार्गः ।  
चिह्नं भवेद् यमकुवेरदिशोरिहौज्जि  
प्राग्बिन्दुसंस्कारिरपक्रमजात्यभेदात् ॥ ४ ॥  
याम्योत्तराङ्गपरि यद्वलयद्वयोत्प-  
मीनेन वासवजलाधिपयोर्दिशौ स्तः ।  
दिक्ष्वध्यसूत्रकृतवृत्तचतुष्टयोद्य-  
मीनैर्भवन्ति विदिशोऽन्तरजायतस्तः ॥ ५ ॥



शङ्खच्छायाकृतियुतिपदं कर्ण इत्युच्यते तद-  
 वर्गाच्छङ्खोः कृतिः १४४ विरहितास्यात्पदं भाप्रभायाः ।  
 वर्गेणोनात्पदमपि नरः शङ्खमे कोटिबाह्व  
 तद्युग्माग्रान्तरमविहितं कर्णसंज्ञं सुधीराः ॥ ६ ॥  
 योग्यं वर्गं चरमविषमाप्रोज्झा मूलं द्विनिघ्नं  
 कृत्वा हृत्वा समकममुना तत्परा लब्धवर्गम् ।  
 त्यक्त्वा पङ्क्तौ द्विगुणितमिदं न्यस्य लब्धं चलन्त्या  
 पङ्क्त्या प्राग्वद्भवति हरणे स्यात्पदश्चार्धमस्याः ॥ ७ ॥  
 मूलादस्यः प्रभवति यदा मूलशेषस्त्रिनिघ्नो  
 लिप्ताभूतो\* रसः इतः सरूपेण मूलेन भक्तः ।  
 लब्धा लिप्ता यदि पदसमश्चाधिकोऽसौ द्विनिघ्नः  
 सैकोऽन्वि ४ घ्नत्रियुतपदहृत् स्यात्कलात्मा पुरोवत् ॥ ८ ॥  
 आयुर्दाये गुणककलिकामात्रभेदाद्विसप्त ७२-  
 त्यङ्गां भेदो भवति यदतः सूक्ष्मकर्मात्र कार्यम् ।  
 रूपादीनां कुरुत नवभिः फालकैर्घातमस्मा-  
 न्मूलं लिप्तादि च विकलितात्पूर्ववच्छेषकम् ॥ ९ ॥  
 येषां येषां गुणनवशतो मूलमानेतुमिष्टं  
 ते ते हस्ताङ्गुलमुखमया ज्याकलाद्यात्मका वा ।  
 अङ्गा आङ्गाः कृतिपदविधौ रूपलिप्ता विलिप्ता  
 रूपाद्यं स्याद्विकलितकृतेर्मूलमाप्तं खण्डभिः ६० ॥ १० ॥  
 ऋज्वी वृत्ता समष्टयुशिखा मध्यमूला नृयष्टि-  
 दीर्घाख्या वाङ्गुलमिति मतो द्वादशांशः किलास्याः ।

\* लिप्ताभूतचतुर्गुणत्रियुतमूलहृत् इत्यर्थः ।

- किंवा-कालानयनविधये शङ्खुमोक्षीकृत्यष्टिं  
 कृत्वा च्छायां कलयतु पुरोवर्त्तिनीं पादमध्यात् ॥ ११ ॥  
 सृत्पिण्डं वा खनयनसमोच्चाभ्रके बिभ्रदेत-  
 ज्ञायां चिह्नं किमपि विदधत् स्नाहुशिभ्यां त्यजेत्तम् ।  
 यत्रैवासी निपतति ततो यावदहं प्रमाता-  
 नेत्रोच्चादशखनमितैरङ्गुलैर्भूमिवैतु ॥ १२ ॥  
 छाया यस्माद्दिनकरतनूमध्यविन्दोः सदेष्टा  
 तद्विम्बान्ते क्षणभुवि तमोऽभावतः सा न दृश्या ।  
 तस्मात्कार्णवितिविधुभुजां २११ ग्रेन युक्तैव कार्या  
 यद्विम्बार्धं शिवभुज २११ गुणं मध्यकर्णोऽरुणस्य ॥ १३ ॥  
 शङ्खुर्नरः कोटिरुदीरितोऽत्र च्छायाप्रभाख्या भुज इत्यभिज्ञैः ।  
 श्रुत्याख्यमेतत् कृतियोगमूलं चेन्न निरुक्तं खलु कर्मभूमिः ॥ १४ ॥  
 प्राक्पश्चात् खार्द्धगा रेखा सममण्डलमुच्यते ।  
 निरक्षोर्द्वगता या सा विषुवन्मण्डलाभिधा ॥ १५ ॥  
 व्यधे-चितिजसंलग्नं ध्रुवद्वन्द्वयुतञ्च यत् ।  
 हस्तमुन्मण्डलाख्यं तन्मरोरुपरि संस्थितेः ॥ १६ ॥  
 विस्तृतानि निरधे तु तनूनि ध्रुवसन्निधौ ।  
 क्रमाद्युराचष्टानि प्राक्परायतभावतः ॥ १७ ॥  
 नाङ्गीकृतं वैषुवतं प्रतिव्यपमुखाच्च ये ।  
 मण्डलास्तोऽपि लेख्याः स्वर्भूगोले ख इवाखिलाः ॥ १८ ॥  
 दृष्टवस्त्रार्द्धजा भा चेत् शङ्खुमूलादुदक्स्थिता ।  
 तदा तद्विषुवच्छायान्तरमप्राभिधीयते ॥ १९ ॥  
 सम्यस्या चेषुता साया विषुवच्छायया मता ।  
 सममण्डलगे भानी पलभैवोत्तराश्रया ॥ २० ॥

विषुवद्दिनमध्यस्थद्युमर्धगर्गनार्धतः ।

नतिरक्षः पलस्तनोन्नतिर्लम्ब इतीर्यते ॥ २१ ॥

ध्रुवस्योन्नतिरक्षांशतुल्या लम्बसमा नतिः ।

अक्षभा पलभाच्छाया विषुवद्दिनमध्यजा ॥ २२ ॥

५—शङ्खक्षभाहते त्रिज्ये पृथक्कर्षविभाजिते ।

लम्बाक्षज्ये तयोश्चापौ लम्बाक्षौ दक्षिणौ सदा । इति ॥ २३ ॥

खदेशाक्षप्रभाज्ञानं वक्ष्ये सिद्धान्तसम्मतम् ।

दक्षिणोत्तररेखास्यो भुजो यः खदिनार्धजः ॥ २४ ॥

तेन संगुणिता त्रिज्या कर्षांसा तद्वनुःकलाः ।

जता मध्याह्नसूर्यस्य भुजो सौम्ये तु दक्षिणाः ॥ २५ ॥

याम्ये सौम्याः स्युरेताश्च क्रान्तिलिप्ताश्च भास्वतः ।

दिग्भेदे मिश्रिताः साम्ये विस्मृष्टाः स्वाचलिसिकाः ॥ २६ ॥

६—तज्जगत्त्रिज्याय तद्वर्गं प्रीज्जगत् त्रिज्याकृतैः ११८१८८४४ पदम् ।

लम्बज्याक्षगुणोऽर्क १२ द्वौ लम्बज्यासोऽक्षभा भवेत् । इति ॥ २७ ॥

छायाकार्कानयनं वक्ष्ये खदेशे ये प्रलांशकाः ।

मध्याह्नार्कनतांशाश्च दिक्क्षमत्वे तदन्तरम् ॥ २८ ॥

दिग्भेदे तद्युतिः क्रान्तिस्तज्जगत्त्रिगुण ३४१८८८४४ ।

परमापक्रमज्या १३७० सा भुजज्यास्या धनुःकलाः ॥ २९ ॥

शास्त्रास्तः सायनेऽजादौ कर्कादौ भार्धतसुप्रताः ।

तुलादौ भार्धसंयुक्ताश्चक्रादूना मृगादिक्ते ॥ ३० ॥

ततोऽयनांशलिप्ताश्चैवैपरीत्येन संस्त्रताः ।

भवन्ति खदिनार्धार्कभुजस्फुटगृहादयः ॥ ३१ ॥

स्फुटार्कोनात् खमन्दोच्चात् फलं वामं स्फुटे रवी ।

अस्तकक्षनहीनश्चेत् स्यान्मध्यार्कः स्थिरत्वभाक् ॥ ३२ ॥

४—स्वाक्षाकर्षक्रमश्रुतिर्दिक्क्षाम्येऽन्तरमन्यथा ।

स्युर्नतांशा रवेस्तेभ्यः साध्ये दोःकोटिमौर्विके । इति ॥ ३३ ॥

शङ्कुमानाङ्गुलाभ्यस्ते दोर्ग्यात्रिण्ये यथाक्रमम् ।

कोटीन्यया विभज्यासौ च्छायाकर्षावहर्दले ॥ ३४ ॥

उन्मण्डलखेटस्य क्रान्त्योरुत्तरयाम्ययोः ।

क्षितिजोर्द्धाधरस्थानो भवत्युत्तजो नरः ॥ ३५ ॥

विषुवद्भापमज्याप्नो कर्षासोऽहस्तना भवेत् ।

त्रिण्योन्मण्डलशङ्कुनी चरज्याप्ता च यष्टिका ॥ ३६ ॥

यष्टिरुत्तशङ्कुाया तदूनोत्तरयाम्ययोः ।

गोलयोः क्रमतः शङ्कुर्भवति स्वदिनार्धजः ॥ ३७ ॥

अथवा वक्ष्यमाणान्धा गुणितोऽहस्तशङ्कुना ।

चरज्याप्ता भवेच्छङ्कुरदग्दक्षिणकाष्ठयोः ॥ ३८ ॥

५—नतांशभुजकोटिज्ये दृग्ज्याशङ्कुज्यके मते ।

क्रान्तिज्या विषुवत्कर्णहताप्ता शङ्कुजीवया । इति ॥ ३९ ॥

अथा माध्याह्निकी सैव सौम्ययाम्यापमानुगा ।

खेष्टकर्णहता मध्यकर्णाप्तायेष्टकालिका ॥ ४० ॥

किंवा मध्येष्टकर्णाभ्यां क्रान्तिज्या गुणिता पृथक् ।

लम्बज्याप्ता च मध्याग्रा खेष्टाग्रा भवति क्रमात् ॥ ४१ ॥

चलांशसंस्कृते भानौ मेषादौ गोल उत्तरः ।

तुलादौ संस्थिते याम्यः पुरोक्तोऽप्यत्र कार्य्यतः ॥ ४२ ॥

सौम्यगोले यदाकर्षा विषुवच्छायतोऽधिका ।

तत्तयोरन्तरं याम्यभुजः स्वाच्छङ्कुमूलतः ॥ ४३ ॥

न्यूना चेदन्तरं सौम्यो बाहुयाम्ये तु गोलके ।

अक्षप्रभाग्रयोर्योगः सौम्यो बाहुर्दिनार्धजः ॥ ४४ ॥

सममण्डलरेखायां यदा विशति शङ्खभा ।  
तदा भाकर्णकालाः स्युः सममण्डलजा इति ॥ ४५ ॥  
सममण्डलभानः स्याद्रवी दक्षिणगोलगे ।  
अक्षाधिकेऽपमे सौम्ये न स्यात्तत्रात्यन्ते भवेत् ॥ ४६ ॥  
लम्बज्या विषुवद्भाघ्नी सौम्यक्रान्तिज्योदृता ।  
सममण्डलकर्णः स्यात् किंवाक्षज्यार्क१२ताङ्गिता ॥ ४७ ॥  
तत्क्रान्तिज्योदृता किंवा दिनार्धश्रवणाहता ।  
अक्षप्रभा दिनार्धश्राहता कर्णः स एव हि ॥ ४८ ॥  
अक्षकर्णहता सौम्यक्रान्तिज्याक्षप्रभोदृता ।  
सममण्डलशङ्खः स्यात्तन्निज्यावर्ग११८१८८४४जान्तरात् ॥ ४९ ॥  
मूलं दृग्ज्यारवि१२घ्ना सा शङ्खभक्ता भवेत्प्रभा ।  
त्रिज्या सूर्यहता तेन\* भक्ता प्रागुदिता श्रुतिः ॥ ५० ॥  
स—स शङ्खः स्वाक्षजीवाघ्नः परक्रान्तिज्यया१३७०हृतः । इति ।  
फलच्छायार्कबाहुज्या तदनुर्भुजकेन्द्रकम् ॥ ५१ ॥  
ततः पूर्ववदानेयौ छायाार्कस्फुटभास्करौ ।  
अथोच्यते कोणशङ्खीः सिद्धयेऽग्रज्यकादिकम् ॥ ५२ ॥  
स—खक्रान्तिज्या त्रिजीवा३४३८घ्नी लम्बज्यामाग्रमौर्विका ।  
खेष्टकर्णहता भक्ता त्रिज्ययाग्राङ्गुलात्मिका६६ ॥ ५३ ॥  
खमध्यात् कोणरेखास्यसूर्यात् क्षितिजगामिनी ।  
कोटीज्या कोणशङ्खत्वेनोच्यते तद्विलोमगा ॥ ५४ ॥  
या विदित्तत्र यां च्छाया कोणच्छायेति सा मता ।  
सौम्यापमे स्वाक्षसमे न स्यातां कोणशङ्खभे ॥ ५५ ॥

\* सममण्डलशङ्खभा ।

यदि मध्याह्नगो भानुर्दक्षिणस्थां नतस्तदा ।

कोणग्रहस्तदाग्नेस्थां नैर्ऋत्यां प्राक्पराङ्मयोः ॥ ५६ ॥

स नतश्चेदुत्तरस्थां तद्देशानमरुद्दिशोः ।

कोणग्रहुप्रभाकर्णैः कोणास्थं साध्यतां नतम् ॥ ५७ ॥

चिन्त्यावर्गाद्विती ५८०८८२२ऽग्रज्यावर्गोनात्कृतवज्जिभिः १४४ ।

निम्नानृवर्गदल ७२ युक्पलभा वर्गभाजितात् ॥ ५८ ॥

लब्धं तत्कारणी नाम कर्णभूमौ निधायताम् ।

पुनरग्रज्याकर्क १२ प्रविषुवच्छायताङ्किता ॥ ५९ ॥

इयद्रा ७२ ज्येनाक्षभावर्गेणोद्धृताक्षफलं भवेत् ।

तद्द्वर्गकरणीयोगान्मूलमक्षफलान्ययुक् ॥ ६० ॥

क्रमतः कोणग्रहुः स्याद्दक्षिणोत्तरगोलयोः ।

२-तन्निज्यावर्गविश्लेषान्मूलं दृग्ज्याभिधीयते ॥ ६१ ॥

स्वग्रहुना विभज्यासे दृक्ज्ये द्वादशाहते ६७ ।

जायाकर्णौ तु कोणेषु यथास्वं देशकालयोः । इति ॥ ६२ ॥

संस्कृतस्वायनांशैर्या भास्वतो बाहुमौर्विका ।

साम्ब्यापक्रमजीवा १३७० प्री लम्बज्यासीदयज्यका ॥ ६३ ॥

यथोदयज्या भूरामसिद्धा २४३१ स्तत्रायनात्मगः ।

विदिच्छूदयमस्तश्च यात्यर्को विषुवे पुनः ॥ ६४ ॥

सर्व्वञ्च पूर्वापरयोः समेर्व्वीः परितो भ्रमन् ।

कोणस्थे प्राङ्गतं यावत्तावन्त्यङ्गतं रवी ॥ ६५ ॥

क्रान्तिभाघटिकाप्राप्यं सर्व्वं पूर्वं दिनार्द्धजात् ।

भातोः संसाध्यतत्कालप्रभवात् पुनरानुमेत् ॥ ६६ ॥

अभीष्टकालतन्त्राया च्छायातः काल उच्यते ।

यज्जन्मानज्जन्मयन्नादौ सलम्बाः स्फुट्याः स्फुटाः ॥ ६७ ॥

इष्टकालनतासुख्यो योत्क्रमज्या प्रसाध्यते ।

सा नतोत्क्रमजीवेति ज्ञेया वासरभागयोः ॥ ६८ ॥

त्रिज्याचरज्या हीनाज्या दक्षिणोत्तरगोलयोः ।

अन्या नतोत्क्रमज्योना सोऽतज्याभिधीयते ॥ ६९ ॥

स्वाहोरात्रार्धकर्णेन गुणिता सा त्रिजीवया ।

विभक्ता चेन्नवेच्छेदो लम्बज्याघ्नः स भाजितः ॥ ७० ॥

त्रिभज्यया भवेच्छङ्खुस्तर्हर्गपरिशोधितात् ।

त्रिज्यावर्गात् पदं दृग्ज्या छायाकर्णौ तु पूर्ववत् ॥ ७१ ॥

५ - अभीष्टच्छायायाभ्यस्ता त्रिज्या तत्कर्णभाजिता ६८ ।

दृग्ज्या तर्हर्गसंशुद्धा त्रिज्यावर्गाच्च यत्पदम् ॥ ७२ ॥

शङ्खुः स त्रिभजीवाघ्नः स्वलम्बज्याविभाजितः ६९ । इति ।

किंवाचकर्णगुणितः सूर्याऽ१२संछेदसंघ्नकः ॥ ७३ ॥

स त्रिज्याघ्नो युजीवाप्त उन्नतज्या तयोनिता ।

स्वान्धा नतोत्क्रमज्या स्यात्तस्वाश्चापं नतासवः ॥ ७४ ॥

स्वासासरदलप्राणास्तदूनाद्योन्नतासवः ।

रसोऽदृता विनाशः स्युः प्राक्पश्चिमकपालयोः ॥ ७५ ॥

प्रदर्शयते विशेषोऽत्र यद्यल्पा सप्तविंशतेः ।

भवेन्नतोत्क्रमज्या तदन्धा वर्गात्परित्यजेत् ॥ ७६ ॥

उन्नतज्याकृतिं शेषान्मूलं त्रिज्यान्धजीवयोः ।

योगार्धेन हतं भज्यादन्धया स्युर्नतासवः ॥ ७७ ॥

नतोत्क्रमगुणस्त्रिज्याधिकशेषत्रिज्ययोजितः ।

शेषात् क्रमगुणाश्चापस्त्रिज्याश्चापा ५४०० न्वितोऽसवः ॥ ७८ ॥

स्व नतासवस्त्रिज्याधगुणो ५४०० यदि चाधिकाः ।

तदा तदुनिताः शेषात् क्रमज्या त्रिज्ययान्विता ॥ ७९ ॥

स्वाक्षतोत्क्रमजीवाय प्राक्निष्ठा ये नतासवः ।

स्वाहोरात्रासु गुणिताः सूर्याश्चक्रासुभिर्१६०० हृताः ॥ ८० ॥

छायाकस्वाप्यथायातः सममण्डलशङ्कुतः ।

वक्ष्याम्यानयनं स्वाग्रागुणिता लम्बमौर्विका ॥ ८१ ॥

इष्टकर्णाङ्गुलैर्भक्ता क्रान्तिज्यातो भुजज्यका ।

ततः प्राग्वत्पदैश्छाया सूर्योऽग्नैरायनैः स्फुटः ॥ ८२ ॥

त्रिभजीवा ३४३८६१२ गुणिता समविम्बत्रयो हृता ।

सममण्डलशङ्कुः स्यात् सोऽभ्यस्तः स्वाक्षजीवया ॥ ८३ ॥

परमापक्रमज्या १३७० सः फलं भानोर्भुजज्यका ।

ततः केन्द्रं ततश्छायारविः प्राग्वदसौ स्फुटः ॥ ८४ ॥

छायाभ्रान्तिपथो निरूप्यत इह प्राज्ञैः समे भूतले

वृत्ते यत्तलशङ्कुना न घटते सर्वत्र तत्सर्व्वदा ।

गोले तदघटना भविष्यति यतस्तस्मिन्मया वक्ष्यते

रात्रेः काल इहोच्यतेऽथ भयुतौ वक्तव्यताराध्रुवैः ॥ ८५ ॥

मध्ये व्योमगतैश्चन्द्रवशतो निश्चित्य मध्यां तनुं

तां संस्कृत्य चलांशकैर्गतघटीरानीय रात्र्यर्धजात् ।

सूर्याक्रान्तचलांशसंस्कृतगृहाङ्गयोग्या घटीर्मध्यजा-

स्तद्युग्मान्तरभुक्तमध्यभघटीः संयोज्य सर्वास्ततः ॥ ८६ ॥

प्रोक्तप्रार्कद्युदलञ्च शिष्टघटिका रात्रौ गताः स्युर्दिन-

स्यार्धेनाथ युता भवन्त्युदयतः सूर्यस्य ता निर्गताः ।

इत्थं मध्यभभोग्यकालतपनाक्रान्तार्धभुक्तान्तर-

क्षेत्राणाञ्च युतिर्दिनार्धरहिता स्यादेव कालो निशः ॥ ८७ ॥

कालादयद्यपि लग्नसिद्धिरदिता भूयोऽत्र कौतूहलाद-

याम्योदग्वलयोर्द्विगोडुवशतो दृग्दृक् २२ चलांशस्फुटाः ।



ये प्रागुत्कलदेशजानि गदिता लम्बास्तदीयान्यहं  
वक्ष्ये भुक्तपलान्यतः प्रमुदिताः स्युर्योगताराविदः ॥ ८८ ॥  
यन्नक्षत्रगताकवासरदले यः स्वाद्विलम्बः स्फुट-  
स्तस्मिन्मे गगनार्धगे स हि भवेत्तत्सप्तमोऽस्त्वं व्रजेत् ।  
विष्णौ(२२) खार्द्धगतेऽजलम्बजपलान्यभोधिनन्दा८४ धने(२३)  
तस्मात् खाक्ततयः२२० प्रचेतसि(२४) वृषा-  
ह्योमाष्टनेत्राणि२८० च ॥ ८९ ॥  
प्राग्भाद्रे(२५)ऽब्धिदृशो२४ व्रजन्ति मिथुनात्तस्मादहर्बुध्न्यमे(२६)  
वेदाद्रिचितयो१७४ऽथ कर्कटतनोः पौष्णे(२७) नवाभोधयः४९ ।  
अश्विन्यां(१) स्वरवासवा१४७ च यममे(२)-  
ऽङ्गार्याश्विनो२५६ऽथाग्निमे(३)  
सिंहादद्रिरसा६७ विधौ(४) स्वरघना१७७-  
चन्द्रे(५) स्त्रिया लीचने२ ॥ ९० ॥  
रौद्रे(६)ऽस्याः करिमागणा५८ अदितिमे(७)  
ह्वे२ तौलितोऽस्माद्गुरौ(८)  
वेदेन्द्रा१४४ भुजगे(९) ततोऽब्धिदृशतयः१८४  
पित्रे(१०) रदाः३२ कीटतः ।  
योना(११)वद्विनवेन्द्वो१९७ऽर्यमसुरे(१२)  
पञ्चाष्टपञ्चा२८५स्ततो  
हस्ते(१३)चापत ईक्षणर्त्तव६२ इभा-  
ङ्गक्षोणय१९८स्त्वष्टरि(१४) ॥ ९१ ॥  
स्वातौ(१५)नक्रत ईक्षणेन्द्व१२ इतः शक्राग्निमे(१६) क्षोषिला१५१  
मैत्रे(१७)ऽङ्गाङ्गदृशो२६६ मघोनि(१८) घटतो  
ऽद्र्यङ्गानि६७ मूले(१९) ततः ।

स्नातन्वशीचि२११ जले(२०)ऽण्डजात् खवसवो८०

वेष्टे(२१)ऽधिवाचेन्दवो१५२

यातानागतभान्तरात्तनुपलस्रर्षत्वमालोच्यताम् ॥ ८२ ॥

सन्निधान्तशिरोमन्त्री यदवदद्गुत्पत्तये भास्करः

चेन्नाशां भुजकोटिकर्षघटनां नानाविधां सूक्तिभिः ।

यन्मग्नोत्तरविस्तरेण गणितं दिग्देशकालाप्तये

तद्ग्राह्यासहितं यतोऽस्ति हि मया तन्मौज्जि वान्मीरवात् ॥ ८३ ॥

सिद्धान्तप्रचयादलम्बि मयका यो यो विशेषो दृष्ट्या

तुल्यस्तस्मिन्निहितं मद्विष्टमिह तत्तत्साङ्गतासिद्धये ।

सर्व्वग्रन्थकृतिर्बभूव गणिते गोलाग्निते ह्यङ्गते

चेन्नाशानुपपत्तयो हि सुलभास्तत्किं वचोविस्तारैः ॥ ८४ ॥

यन्नाष्टाब्धिकलाब्धनन्दकु१८।४८लवैरक्षः समशीकृतो

व्यचात् सार्द्धरसर्षकैः२७६।३० खखभुजैर००भूमध्यरेखाङ्कतः ।

सिद्धं योजनकैः स्वदेशविवरं तन्नासितादौ शल-

शीलेलाकमलाविलास्यलमलंकुर्यान्मदीयं मनः ॥ ८५ ॥

इत्युत्कलोज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽधिसिद्धे ।

सिद्धान्तदर्पणं उपाहितबालबोधे

त्रिप्रश्नवान्मुनिः शमितः प्रकाशः ॥ ८६ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे त्रिप्रश्नाधिकारे

शकुन्त्यादिवर्षणी-नाम समनः प्रकाशः ।

अष्टमः प्रकाशः ।

चन्द्रग्रहचरचरम् ।

आर्त्ताः सांहितिकाः पुराणनिपुणास्तन्त्रेक्षका वैदिकाः

ज्ञानार्चाजपहोमदानकृतिनां यस्मिन्ननन्तं फलम् ।

प्रोचुर्यश्च महाचमत्कृतिकरो लोकस्य तिथ्यादिके

विश्वासावहमिन्दुतिग्ममहसोर्विज्ञाम्यहं तं ग्रहम् ॥ १ ॥

पश्चान्तसाधितविपातविधोर्भुजांश

विज्ञा १ ३ रूपका यदि तदा ग्रहसम्भवोऽस्य ।

तस्माद्विधौ शिखितमोऽन्यतरान्तिकस्ये

चिन्त्यो ग्रहोऽग्निकु १ ३ लवावधि पूर्वमान्ते ॥ २ ॥

सूर्यग्रहो धृति १ ८ लवान्तममान्तजोऽने

ग्रस्तो मतोऽन्तिकवशात् शिखिना गुणेति ।

प्रत्यक् पुरो नतगुणां १ ग्रयुतीनसूक्ष्म-

दर्शान्तकालिकसुधाकरदिक्शरस्य ॥ ३ ॥

तत्कालविधिमतनूनतबाहुजीवा

षट्शकस्य च युतेर्वियुतेषु शेषात् ।

दिक्शाम्यभेदजगुषः क्रमशः स्फुटेषौ

न्यूने कृताग्नित ३ ४ इनग्रहसम्भवः स्यात् ॥ ४ ॥

तत् क्वापि याम्यनतिभूरितयोत्तरेषौ

सार्द्धांशके १ ३ ० ऽपि स भवेदपि निःशरत्वे ।

न क्वाप्यथो नयनमण्डलगेऽपवृत्ते

स स्वादिपातशशिदोष्णिनगां ० शतोऽल्पे ॥ ५ ॥ इति ग्रहचरचरः

पश्चान्तसंस्कारिबीन्दुसमीकृतीन-

भूभाविधुप्रमितिबाधपिधानकालैः ।

सप्तम्वनावनतिदिम्बलनाङ्गुलाद्यैः  
 शास्त्रान्तरादिह विशेषमवेत सन्तः ॥ ६ ॥  
 राकामयो रवसितिप्रभवोच्चमध्य-  
 सिद्धे विधौ तपनभार्द्रदिवाकराभ्याम् ।  
 न्यूनेऽधिकेऽन्तरपराः प्रथमेन्दुसूर्य-  
 भुक्त्यन्तरेण विद्वता विघटीफलेन ॥ ७ ॥  
 तिथ्यन्त आर्यवियुतः समपर्व्वकाल-  
 स्तात्कालिकार्कभदलश्च रविश्च सूक्ष्मः ।  
 वेद्यः शशी समकलाविति तौ भवेतां  
 किञ्चोच्यते कचन पर्व्वणि तद्विशेषः ॥ ८ ॥  
 सूर्यस्य दोगतिफले उदयान्तरश्च  
 यद्येकदा चितयमेतद्वृणं धनं स्यात् ।  
 तत्रोदयान्तरभुजान्तरके सुधांशी-  
 र्भास्त्रङ्गतेः फलयुते विकलास्ततस्ताः ॥ ९ ॥  
 शीतांशुदेः फलकला गुणिता विभक्ता-  
 स्तद्व्यासयोजनचयेन ४४४ च पूर्णिमायाम् ।  
 दर्शे ह्युतासु रवियोजनकै ७२००० विंशति  
 लब्धाश्च ताः पुनरिनेन्दुगतान्तरासाः ॥ १० ॥  
 दण्डादिकैरिह फलैः समपर्व्वयुक्त-  
 मूनं पुरोदितफलचितयर्णतायाम् ।  
 स्वत्वे क्रमाद्भवति दृक्क्षममत्र कार्या  
 सूर्याजयोः समकलीकृतिरुक्तपूर्व्वा ॥ ११ ॥  
 द्विसप्ततिसहस्र ७२००० योजनमितार्कविम्बायति-  
 र्महापुरुषवाचयेत्यनुजगावधर्वा श्रुतिः ।

मयैतदनुसारतो नयनगोचरर्चग्रह-

प्रमाणपरिधिग्रहादिकमकश्मलं कल्पते ॥ १२ ॥

विवस्वद्विष्कम्भद्विरसविधुः १६२ भागः समुदितो

विधोर्विम्बव्यासः कृतकृतचतुः ४४४ र्योजनमितः ।

भुवः प्राङ्निर्दिष्टः १६०० स च सवितुरर्थांस्सुधिः ४५ लवो-

ऽन्तरीक्षे वक्ष्येऽहं श्रवणमथ भागोः शशभृतः ॥ १३ ॥

भूमध्यात्स्वदलावधि ग्रहपतेः कर्णास्थमार्गद्यतु-

नन्दद्विदिपपूर्णतर्कधरणीभृ ७६०८२८ ४ द्योजनो मध्यमः ।

शीतांशोः शरपुष्करक्षितिधरस्तम्बेरमाभोधयो ४८७०५

मध्यस्य श्रुतियोजनान्यथ तयोः स्पष्टा भवेन्मन्दजा ॥ १४ ॥

भास्वम्भण्डलयोजनानि ७२००० गुणभूपक्षाक्षि २२१३ भक्तानि चे-

द्विम्बव्यासकला ३२।३२ भवन्ति सवितुर्भ्रम्या निशास्वामिनः ।

तान्येवर्त्सु ६ गुणानि पञ्चकरिभिः ८५ भक्तानि चेन्मण्डल-

व्यासस्यापि कला ३।२० भवन्ति धरणीच्छायाकलाश्चन्द्रवत् ॥ १५ ॥

मन्दकोटिफलयुक्तदूनिता

नक्रकर्किमुखमन्दकेन्द्रके ।

त्रिज्यका भवति संस्कृता तथा

वर्जिता द्विगुणितत्रिमौर्विका ६८७६ ॥ १६ ॥

शेषकेण विहृतास्त्रिभज्यका-

वर्गतः ११८१८८४४ फलकलात्मकः स्फुटः ।

मन्दकर्ण इनचन्द्रयोः क्षिते-

र्भध्यतोऽन्यस्वसदां रवेर्भवेत् ॥ १७ ॥

मन्दकर्णहतयोजनश्रुतिस्त्रिज्यया किल हृता भवेत् स्फुटा ।

मध्यकर्णहतविम्बलिप्तिका स्पष्टकर्णविहृताः परिस्फुटाः ॥ १८ ॥

सिद्धान्तशिरोमणी -- मन्दश्रुतिर्द्राक्श्रुतिवत्प्रसाध्या

तथा त्रिभङ्गादिगुणा ६८७६ विहीना ।

त्रिङ्गाकृतिः ११८१८८४४ शेषद्वता स्फुटा स्या-

क्षिता श्रुतिस्तिग्मरुचेर्विधोऽय ॥ १८ ॥

लिप्ताश्रुतिस्त्रिगुणेन भक्तः

स्यष्टो भवेद्योजनकर्ण एवम् ।

विम्बं रवेर्हिद्विशरत्तुं ६५२२ सङ्ग्रा-

नोन्दोः खनागाम्बुधि ४८ योजनानि । इति ॥ २० ॥

भास्करोक्तसृदुर्कर्णसाधनं यद्यपि स्फुटतमं तथाप्यहम् ।

प्राह कीटिफलतो भुजान्तभाग्विम्बमध्यसमतार्थमेव हि ॥ २१ ॥

मध्यमार्कशशिविम्बजाः कलाः

सूक्ष्मतत्प्रथमभुक्तिताडिताः ।

मध्यभुक्ति ६८.८।७८०।३५ विद्वताः स्वमण्डल-

द्वन्द्वविस्तृतिरदः फलानि वा ॥ २२ ॥

किं वा विम्बास्त्रिगुण ३४३८ गुणिता योजनैः स्वैर्मितानां

स्वश्रुत्याप्ताः स्फुटतरकलाभानुभूभाविधूनाम् ।

यद्वा भास्वरतिफलखरुद्रां ११० शयुक्तोनितास्ता

मध्याः ३२।३२ स्यष्टाः स्युरिनकलिकाः कर्किनक्रादिकेन्द्रे ॥ २३ ॥

मध्यं मानं ३१।२० गतिफलकलापञ्चविंशंशकस्य

त्यागायोगात् स्फुटविधुमितिर्नक्रकर्कादिवे स्यात् ।

रुद्र ११ घ्नी वा स्फुटरविगतिः खाच्चि २० भक्ताकमानं

सप्तोनेन्दुस्फुटगतिकलास्तत्त्वं २५ भक्ताः स्वमानम् ॥ २४ ॥

भूव्यास १६०० निम्नः स्फुटसूर्यकर्णो

भूव्यासहीनार्कतनू ७०४०० विभक्तः ।

फलं तदा मूलत्रिखान्तदैर्घ्यं

सूचीनिभायाः पृथिवीप्रभायाः ॥ २५ ॥

श्रीरोमणौ—भूव्यासहीनं रविविम्बमिन्दु-

कर्णाहतं भास्करकर्णभक्तम् ।

भूविस्तृतिर्लब्धफलेन हीना

भवेत् कुभाविस्तृतिरिन्दुमार्गे । इति ॥ २६ ॥

तस्मानलिप्ता शशिवत्प्रसाध्याः

किंवा नगां ७शः शशभृद्गतेर्यः ।

सोऽष्टाद्वि ७८ निघ्नेषुमनू १४५ धृताक-

गत्यूनितः स्यात्तमसः प्रमाणम् ॥ २७ ॥

भूभा विधुं चन्द्र इनं पिधत्ते यदा तदैव ग्रहणं तयोः स्यात् ।

पाताख्यराहोर्भुजसन्निकर्षात्तस्यासुरयास इति प्रशस्तिः ॥ २८ ॥

श्रीरोमणौ—दिग्देशकालावरणादिभेदा-

त्र च्छादको राहुरिति ब्रुवन्ति ।

यस्मानिनः केवलगोलविज्ञा-

स्तत्संहितावेदपुराणवाह्यम् ॥ २९ ॥

राहुः कुभामण्डलगः शशाङ्कं

शशाङ्कगच्छादयतीनविम्बम् ।

तमोमयः शशुवरप्रदानात्

सर्वागमानामविरुद्धमेतत् । इति ॥ ३० ॥

प्रभा भुवो भ्राम्यति भानुभावे तद्गर्भमन्त्रे यदि शुभ्रभानुः ।

जम्बद्विषद्विषुख एति वेगात्तत्तद्गृहः सातपविम्बलोपात् ॥ ३१ ॥

भूभानुमध्ये यदि शीतभानुर्गच्छन् रविं छादयति प्रतीच्याः ।

भास्वरद्वहस्तद्वितयस्य पूर्वयानेऽपि शुभ्रांशुगतेर्महत्त्वात् ॥ ३२ ॥

कुजादिपातेषु यथा तुरीयफलस्य वाच्यो धनहीनभावः ।  
 तथा दिगंशाख्यफलेन राहुः सूक्ष्मः स्फुटसूर्यशशीव कार्य्यः ॥ ३३ ॥  
 पातोन्नतात्कालिकचन्द्रदोर्ग्यास्ताष्टाग्निर्दभागेन युतार्द्धता च ।  
 चापीकृता षड्विहता फलं स्यात् कलादिकं स्पष्टशरः सुधांशोः ॥ ३४ ॥  
 विपातचन्द्रस्य भषट्क आद्ये सौम्यो द्वितीये स च दक्षिणः स्यात् ।  
 क्षितिप्रभारोपणतो विलोमचन्द्रग्रहे दिक्शर एव वेद्यः ॥ ३५ ॥

चापं विना कीटिफलं तथास्य  
 युत्वा हतं पातशशाङ्कगत्योः ।  
 त्रिग्याहृतं बाणगतिः स्फुटा स्या-  
 तक्षस्त्रतेः क्रान्तिगतेः स्फुटत्वम् ॥ ३६ ॥  
 लेख्यं विपातेन्दुभुजाब्धिपक्ष२४-  
 खण्डैः शरांशादिसहान्तरं वा ।  
 कीटीफलं तन्नतियोगनिघ्ना-

न्तरं गतिस्तत्त्वयमा२२५समिध्याः ॥ ३७ ॥\*

यद्वा विपातेन्दुभुजोत्थलिता नृपां१६शहोना गिरिशै११र्विभक्ताः ।  
 फलं शरः पातविहीनचन्द्रबाहोर्गृहाद्वावधि कल्पनीयः ॥ ३८ ॥  
 छाद्यच्छादकमानयोगदलतो न्यूनः शरश्चेत्तदा  
 ग्रासः स्यान्न शरेऽधिके स्फुटतरे तन्मानयोगार्द्धतः ।  
 प्रोज्झ्य स्पष्टशरश्च शिष्टकलिकाच्छन्ना भवन्त्येव ता-  
 न्छाद्याद्यधिकस्तदैव सकलग्रासोऽम्बरव्यापकः ॥ ३९ ॥  
 स्पर्शचन्द्रमसः पुरो दिशि रवेः पश्चाद्विमोक्षोऽन्यदिक्-  
 प्रायः स्याच्च निमीलनं हि सकलग्राह्यापिधानक्षयः ।

\* इति विक्षेपखण्डा परिशिष्टे द्रष्टव्या ।



तत्रोन्मीलनमेव किञ्चिदुदिते स्वच्छादकाग्रखले  
तन्मध्ये दृग्गोचरांशुरुदितो आसो विमर्द्दाभिधः ॥ ४० ॥  
पर्वान्तःसमलिसिकेन्दुरविजो भार्धे च चक्रे क्रमा-  
च्चान्द्रस्य ग्रहणस्य मध्यसमयः सौरस्य सप्तम्वनः ।  
मानैक्यार्धकृतेः स्फुटाशुगकृतिं प्रोज्झ्यावशेषात्पदं  
षष्ठ्या सङ्गुणितं दिनेशशशिनोः सूक्ष्मव्यभुक्त्यन्तरा ॥ ४१ ॥  
भक्तं तत्फलनाडिकाः सपलकाः स्थित्यर्धजा मध्यमा  
ग्राह्यप्रोज्झितमानयोगदलतः खन्नादियुक्तादिषोः ।  
कृत्याशेषपदात् पुरेव घटिका मध्या विमर्द्दार्धजाः  
पर्वान्तः स्थितिमर्द्धखण्डवियुतस्तद्युक् क्रमादुत्क्रमात् ॥ ४२ ॥  
मध्ये स्पर्शनिमीलने च भवतश्चोन्मीलनोन्मीलकौ  
तत्तत्कालिकपातसूक्ष्मशशिजैर्बाणैः पुनः साधिताः ।  
स्पर्शाद्या असक्तक्षिप्रास्थिरतराः स्पष्टाः स्युरिन्दो रवे-  
स्वेते स्वस्वविलम्बनैः सह परिस्पष्टा मुहुः संस्कृताः ॥ ४३ ॥  
वक्ष्याम्यत्र विशेषमीश११गुणितं मध्यग्रहेषोर्दलं  
सूर्येन्द्वन्यगतान्तरोद्भूतमिषौ स्याद्वर्धमाने फलम् ।  
नाड्याद्यं विद्युतं युतं त्वितरथा पर्वस्यतस्तत् स्फुटं  
तत्कालेन्दुशराद्यपर्वशरयोरन्तर्व्विलिप्ताकृते ॥ ४४ ॥  
अर्धान्मूलमिहादिपर्वशरतः संशोध्य शेषः स्फुटः  
स्याद्वाणस्तत आगते स्थितिदले स्यातां समे विस्फुटे ।  
आसो दृक्समतामुपैति च ततः स्पर्शादयः स्युः सकृत्  
पश्चादद्या कथयिष्यते धरणिभा सा दृक्समा गृह्यताम् ॥ ४५ ॥  
अथेष्टकालाद्गसनप्रमाणं आसादभीष्टात्ममयं प्रवक्ष्ये ।  
पूर्व्वत्र भागे ग्रहणेष्टनाड्यो स्थित्यर्धतः प्रोज्झ्या ततोऽवशिष्टैः ॥ ४६ ॥

दण्डैर्निहन्त्याद्ग्रहकालहारं षष्ठ्या भजेत्कोटिकलाविधोः स्युः ।  
 भानोर्यहे कोटिकलाश्च मध्यस्थित्यर्धनिघ्नाः स्फुटलम्बनोत्थैः ॥ ४७ ॥  
 स्थित्यर्धदण्डैर्विहताः स्फुटाः स्युस्तत्कालविक्षेपकलाभुजोऽत्र ।  
 दोःकोटिवर्गैश्चपदश्च कर्णस्तदूनमानैश्चदलं पिधानम् ॥ ४८ ॥  
 भागे परस्मिन् ग्रहणस्य मोक्षस्थित्यर्धतः स्वेष्टघटी विशोद्धा ।  
 शेषो रवीन्दुस्फुटसूक्ष्मभुक्त्यन्तराहतः षष्टिहृतः स कोटिः ॥ ४९ ॥  
 तात्कालिकेन्द्रोः शर एव बाहुः स्पष्टो रवेः कोटिकलाः पुरोवत् ।  
 ग्रासस्तथा यः कलिकात्मकः स्यात्संज्ञायते सङ्घिरतोऽवशेषः ॥ ५० ॥  
 ग्रस्ताः कलामानयुतेरथार्धात् संशोध्य शेषः अवणाभिधानः ।  
 तद्द्वर्गतस्तत्समयस्फुटेषु वर्गीनिताम्बूलकलाश्च कोटिः ॥ ५१ ॥

सूर्यग्रहे लम्बनसंस्कारेष्ट-

स्थित्यर्धसन्ताडितकोटिलिप्ताः ।

मध्यस्थितार्धेन हृताः स्फुटाः स्युः

षष्ठ्याहताः कोटिकला रवीन्द्रोः ॥ ५२ ॥

भुक्त्यन्तराप्ताः फलनाडिकाभिः स्थित्यर्धमूनं सदभीष्टनाड्यः ।

विमुच्यमाने त्ववशिष्टलिप्ता अभीक्षितग्रासतया प्रकल्प्याः ॥ ५३ ॥

प्राग्वत्ततः स्यादवशिष्टकालो रविग्रहे सार्थिकमौचितिके ये ।

स्थित्यर्धके मध्यतयोदिते ते कर्णान्तरं लम्बनजं तयोर्यत् ॥ ५४ ॥

अथाभिधास्येऽयं नजं पलोद्भवं

कलास्वरूपं बलनद्वयं तयोः ।

यतो ग्रहस्पर्शविमोक्षमध्यजा

दिशः स्फुटाः स्युर्नभसः कपालयोः ॥ ५५ ॥

चलांशसंस्कारवदकचन्द्रयोः

स्वकोटिलिप्ताः खमहीन्द्र १४।१० ताडिताः ।

खखाब्धिबाणैः ५४०० विहतास्ततः फलं  
 कलात्मकं स्याद्वलनं स्वमायनम् ॥ ५६ ॥  
 हिमांशुभाण्डोः स्वदिनार्द्धतो नतं  
 पलात्मकं खाङ्क ८० हतं दिनार्द्धजैः ।  
 निजैः पलैर्भाजितमंशकादिकं  
 नतं पुरः पश्चिमजं दिनार्द्धयोः ॥ ५७ ॥  
 निजाक्षभागा नतभागताडिता  
 नवत्य ८० वाक्ताः फलमक्षसम्भवम् ।  
 पुरोनते स्याद्वलनं तदुत्तरं  
 नते च पश्चाज्जनिते हि दक्षिणम् ॥ ५८ ॥

तयोः पलोत्थायनयोः समांशयोर्युतेर्वियोगात्तु विभिन्नकाष्ठयोः ।  
 स्वकं भवेद्दिग्वलनांशकादिकं तदङ्गुलाद्यं परिलेख इष्यते ॥ ५९ ॥

पुरोदितं सूर्यदिनं विधूदया-  
 स्तयोस्तु मध्ये दिनमस्य सम्मतम् ।  
 दिनान्तसिद्धावयनांशसंस्कृतौ  
 विधाय भास्वच्छशिनी तद्वक्षयोः ॥ ६० ॥  
 रवेरभुक्ताः शशिनी गता लवा  
 निजोदयघ्नाः खगुणो ३० धृताः फले ।  
 तदन्तरोत्थास्तनवश्च षट्शरा ५६-  
 सवक्ष युक्ता घटिकादयोऽत्र ये ॥ ६१ ॥  
 दिनादितस्तत्र भवेद्दिधूदयः  
 परेद्युरर्कोदयकालिकौ तथा ।  
 विधाय सूर्यस्य स षड्भशीतगोः  
 समे गृहे भुक्तलवोदयान्तरम् ॥ ६२ ॥

ग्रहान्यतायां रविभोग्यचन्द्रमो-

गतांशकालद्वययोग ऐन्दवः ।

इनोदयादस्तमयः स षट्शरा ५६-

सुभिर्विगुलम्बनजैः स्फुटः पुनः ॥ ६३ ॥

स्वकालविदेषकलाः पलप्रभा-

ङ्गुलाहताः सूर्य १२ हताः फलासुभिः ।

युतो नितः स्यादुदयोऽप्यवागुदक्-

शरक्रमादस्तमयस्तु हीनयुक् ॥ ६४ ॥

निशापतेः सूक्ष्मगतिर्निशार्द्धजा

कलात्मिका नन्दसुधांशु १८ भाजिता ।

फलैः पलैः सङ्गलिता निशामिति-

र्भवेत्तदीयं दिनमानमेव वा ॥ ६५ ॥

याम्यायनान्तहरिति ध्रुवतो यदेव

स्थानं दलीनकृतबाहु २३।३० लवान्तरस्थम् ।

तत्रोदितं ध्रुवकदम्ब इति ग्रहाणां

क्रान्तेस्तदुत्तरदिशो निरचायि चिह्नम् ॥ ६६ ॥

तद्वस्तुदिग्विनिहितो यमदिक्कदम्ब-

स्तर्क्यः कदम्बमगुजातशिखः कलम्बः ।

तत्पार्श्वको ह्यपमसम्मुख एव विम्बः

प्राग्याति सर्व्वखसदां शशिनोऽविलम्बः ॥ ६७ ॥

इत्थं सिद्धात् कदम्बाद्भ्रुवत उपसरत् सूत्रयोर्विम्बमध्य-

स्यूतस्त्रीयाग्रयो यद्विवरमुद्धुपतेर्गण्डलान्तेऽस्ति तदुन्नाः ।

भांशा ३६० स्तद्वेष्टनासाः फलमिह वलनं ह्यायनं भागरूपं

ग्राह्यं तत्तद्दिगास्थं खलु रजनिपतौ सौम्ययाम्यायनस्थे ॥ ६८ ॥

पूर्वेषामुक्तिरेषा कति च न बलनं प्रोचुराक्षं क्रमज्या-  
साध्यं कोऽप्युत्क्रमज्याकलितमिति जगुश्चायनं कोटिमौर्व्याः ।  
नास्माकं तन्मतं यद्वनुरिव नमिते नाङ्गिकाक्रान्तिवृत्ते  
तत्कोट्यंशैर्नतांशैर्बलनमयनजं चाक्षजं कर्तुमिष्टम् ॥ ६८ ॥

अष्टादशाङ्गुलगुणभ्रमणेन वृत्त-  
द्वन्द्वं पुरन्दरजलेशदिशोर्ध्वलिख्य ।  
अन्योऽन्यलम्नमनतोन्नतभूप्रदेशे  
तत्केन्द्रयोः प्रतिदिशश्च दशैव बिन्दून् ॥ ७० ॥  
मध्ये पुरःपरगतां निदधीत रेखां  
प्राञ्चललाङ्घ्रिहरिदग्दिशि चाङ्गुलान्ते ।  
बिन्दुस्तथा वरुणदिग्गतमण्डलस्य  
वाङ्गोऽङ्गुलान्तरितदक्षिणभागकेऽन्यम् ॥ ७१ ॥  
वाङ्गस्यदक्षिणगबिन्दुत एव पश्चा-  
द्विम्बे पुरश्चरमबिन्दुगकोटियुग्मम् ।  
षष्ठांशसंयुतरसाक्षिर ६।१०मिताङ्गुलेन  
सूत्रेण चापमथ पूर्वगविम्बमध्ये ॥ ७२ ॥  
तद्वद्विर्ध्वलिखितोत्तरबिन्दुतोऽपि  
चापं लिखेत्परपुरोगतबिन्दुलम्नम् ।  
चापद्वयं भवति सन्मिलितं कपाल-  
द्वन्द्वस्थितापमपथप्रतिमं द्वयान्तः ॥ ७३ ॥  
प्रत्यग्दिशो हरिदिगन्तमथार्क१२सङ्केत-  
शिङ्गैः क्रियादिनिलयान् कलयेन्निजांशैः ।  
तत्रार्धखण्डिततनुं शशिनं निवेश्य  
तच्छृङ्गयुग्मपरिलम्नगुणेन भूयः ॥ ७४ ॥

बाह्यस्थबिन्दुपरिवेष्टनकं विदध्या-  
 दित्यं निजापमपद्याभिमुखः स्वगः स्वात् ।  
 प्राग्वृत्तकेन्द्रयमदिगतरेखिकायां  
 पञ्चाङ्गमं प्रवहजं विबुवद्दिनोत्थम् ॥ ७५ ॥  
 व्यक्षोत्तरे वसुभुजानल३२द्योजनस्थे  
 देशेऽवगच्छतु धनुःपथसम्मुखीनम् ।  
 तस्मान्न तस्य पलजे बलनेन जीवा  
 ग्राह्यायनोत्थबलनेऽपि न कोटिजीवा ॥ ७६ ॥  
 मध्यसूत्रादुदग्दक्षिणान्तावधि  
 व्यात्मकं मानमेवात्र निश्चीयते ।  
 मध्यसूत्रादतः क्रान्तिमार्गान्तरं  
 क्रान्तिजीवाच्चजीवा तु केन्द्राद्भवेत् ॥ ७७ ॥  
 स्फुरति धरणिभाया विम्बवाङ्मे समन्ता-  
 हलयसदृशमस्या अञ्चलं पञ्चलितम् ।  
 तदवतमससंभ्रं तत्कुभा दि१० कलाव्या  
 मलिनयति सितांशोरन्तमग्रस्तमूर्त्तेः ॥ ७८ ॥  
 अथ त्रिभागस्तमसोऽवपूर्वतः  
 कुभान्तलग्नोऽतिघनस्तमस्तया ।  
 मतस्तदाव्या क्रियतां तमोमितिः  
 पुनर्विधीरन्तिकदूरवृत्तिजात् ॥ ७९ ॥  
 तमःक्षयर्द्धीक्षणतः क्रमेण तद्वनर्णगत्यादिफलाष्टदो२र्लवः ।  
 विधुक्तयुक्तस्तमसीति तत्स्फुटं भवेत्ततः सष्टतमः शशियहः ॥ ८० ॥  
 विधीर्मानं तस्मात् शरगुण३५हतं विश्व१३ विहृतं  
 पुनः सूर्यस्वर्णाभिधगतिफलाधीनितयुतम् ।

तमोमानं तस्यादिति नयनसिद्धं शशिमिति

प्रभृत्युक्तं पूर्वं मतमिदमुपादेयमखिलात् ॥ ८१ ॥

कक्षायां शशिनस्तिरोहिततनोः स्याद्दोलकेन क्षिते-

र्भानोर्यावदनीक्षणं भवति तन्माना कुभा यस्यपि ।

दृष्टेऽर्कस्य नखां२०शक्तेऽपि परितःस्थायीसमे वेक्ष्यते

मध्येन्दोः पथि दूरसन्निधिशुषोऽनल्पाल्पसूर्यांशयोः ॥ ८२ ॥

अत्रायं गणितक्रमः स्वदशभागो७२००-

नार्कविम्बः६४८०० क्षिति-

व्यासो१६००नः६३२०० शशिमध्यकर्ण४८७०५गुणितः

३०७८१५६००० स्पष्टार्ककर्णोद्भूतः ।

लब्धोना क्षितिविस्तृतिः शशभृतः कक्षागतिस्माप्रभा-

मानं स्याद्विगुणा३४३८८८८८ स्फुटशशिश्रुत्याप्तमेतत्कलाः ॥ ८३ ॥

तमोविम्बव्यासेऽम्बरकृत४०कलोने स्फुरति यो-

ऽन्तरे वृत्तः सारः स घनतर उत्तोऽन्धतमसम् ।

शरेऽल्पे तस्यान्तः प्रविशति यदा शीतकिरण-

स्तदातिस्नानः स्याद्विविद्धतमधूमाहत इव ॥ ८४ ॥

अस्तेऽल्पीयसि भागके सितरुचो वर्णो नभःसाम्यभा-

गल्पे धूमनिभो दले कवलिते कृष्णोऽर्धभागाधिके ।

रक्ताश्यामरुचिर्भवेच्च सकलप्रासद्वये पाटलो

भूभामध्यगतस्य पिङ्गलरुचिर्भानोः सदैवासितः ॥ ८५ ॥

चन्द्रक्षपाकरतनुः क्षयितार्धविम्बो

भानुर्भवेन्निशितमृङ्गयुगोऽतिनिम्नः ।

चन्द्रोऽर्धखण्डिततनुस्तमसो महत्त्वा-

दीपद्गभीर इव कुण्ठितमृङ्गयुग्मः ॥ ८६ ॥

अकृतकृतकराहुं यस्तमस्वाकुभाख्यं  
 विद्यति शशिनि तस्मिन्नागमैर्हीक्षितानाम् ।  
 वितरति मनुसिद्धिं यश्च सदैव्यवानां  
 स दिशतु कुशलं नः श्यामशैलावनीशः ॥ ८७ ॥

इत्युत्कलोज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-  
 श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।  
 सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबीधे  
 चन्द्रग्रहोऽष्टम इतः सुभगः प्रकाशः ॥ ८८ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे विप्रत्राधिकारी  
 चन्द्रग्रहचवर्चनी नामाष्टमः प्रकाशः ।

नवमः प्रकाशः ।

सूर्यग्रहचवर्चनम् ।

पूर्वप्रकाश उदितं ग्रहणद्वयस्य  
 साधारणं सकलकर्णं रविग्रहे तु ।  
 यत्तन्मनावनतिकर्णं ततोऽवशिष्टं  
 मानान्तरञ्च शशिनस्तदिह प्रवक्ष्ये ॥ १ ॥  
 दर्शान्तगौ समकली क्षितिगर्भसूच-  
 स्यूतावपि द्युमणिचन्द्रमसौ न पश्येत् ।  
 यत्नोलपृष्ठगतमानव एकसूत्रे  
 खार्धान्यतोऽवनतिलम्बनसम्भवोऽस्मात् ॥ २ ॥  
 सूक्ष्मेन्दुसूर्यजनितस्फुटदर्शनाशो  
 यस्मिन् स काल उदितः समपर्वनामा ।



चेत्संस्तुतः स निजलम्बननाडिकाद्यै-

र्भास्वद्वहच्छदनमध्य इह स्फुटः स्यात् ॥ ३ ॥

एका नतिबृद्धमसोऽपि सूर्यात् प्राक्पश्चिमस्थे त्विह लम्बनाख्या ।

याम्योत्तरस्थेऽवनतिः खमध्यस्थिते सितांशौ न हि ते भवेताम् ॥ ४ ॥

न लम्बनं विविभलम्बनतुल्ये भवेद्विधौ विविभलम्बनजाते ।

सौम्यापमे स्वाक्षसमानभागे न सम्भवेच्चावनतिर्हिमांशोः ॥ ५ ॥

त्रिभोनलम्बोदगपक्रमेऽक्षाधिके च सौम्यानतिरन्यथासौ ।

याम्या भवेत् पर्व्वशि चन्द्रभान्वोः साम्याक्षती ते रवितः सुसाध्ये ॥ ६ ॥

तात्कालिकार्काक्षमपर्व्वलम्बमानीय तस्मात्क्षदनत्रयोनात् ।

क्रान्तिं समानीय निजाक्षभागैस्तत्थागयोगौ पृथगेकदिक्ते ॥ ७ ॥

कार्याविति स्थुलिभहोनलम्बनतांशकास्ते नवतेर्विशोद्धाः ।

शेषो भवत्युन्नतभागसंहः क्रमज्जकाश्चस्फुटदृग्गतिः स्यात् ॥ ८ ॥

विश्वम्भरागोलदलं रवीन्दोः कक्षागतं कल्पितमुक्तरीत्या ।

लिप्तीकृतं चैत्परमे नती स्तस्तदन्तरं चान्धनतिर्ग्रहे स्यात् ॥ ९ ॥

यद्दार्कभुक्तेः कृतभूप१६४भागः शक्रां१४शङ्कश्चेशगतेर्नतिः स्था ।

परा तयोरन्तरजा विलिप्ताश्चन्द्रार्कगत्यन्तरलिप्तिकाप्ताः ॥ १० ॥

नाद्यादिलब्धं स्फुटदृग्गतिर्न राशित्रयज्या३४३८विहृतं फलञ्च ।

अन्त्यं भवेत्तलम्बननाडिकाद्यं तत्राक्षतो ज्यापरसंज्ञका स्यात् ॥ ११ ॥

शताहता भूपभुजैर१६विभक्ता

सा दृग्गतिर्लम्बनकृत्यरो वा ।

त्रिभोनलम्बोष्णकारान्तरीत्या

दोर्ज्यापरघ्नी त्रिगुणो३४३८दृता च ॥ १२ ॥

स्वाक्षलम्बनज्याफलमस्य चापं प्राणात्ककं लम्बनमेतदर्कं ।

त्रिभोनलम्नात् परपूर्व्वदिक्स्थे क्रमाद्युतो न समपर्व्वकाले ॥ १३ ॥

तत्कालसंभूतरवित्रिभोनलम्बोन्नतज्यापरमौर्ध्विकाभिः ।  
 अर्कत्रिभोनान्तरतोऽपि भूयस्तल्लम्बनं पूर्ववदेव साध्यम् ॥ १४ ॥  
 तत्संस्कृतात् तत्समपर्वकालात् पुनर्नताद्यैरपि लम्बनञ्च ।  
 स्थिरेऽसंज्ञत्वाद्यवशादिहेतुत्वं संस्कारयोग्यं स्फुटलम्बनं स्यात् ॥ १५ ॥  
 वक्ष्ये सकललम्बनकार्यं सूक्ष्मं लम्बार्कयोरन्तरतः प्रसाध्ये ।  
 दोःकोटिजीवे परबाहुजीवान्तरस्य वर्गाद्युतकोटिवर्गात् ॥ १६ ॥  
 पदं श्रुतिः कोटिगुणात्परग्राह्युत्था हताद्यत्फलमस्य चापः ।  
 मध्ये भवेत्तल्लम्बनजासुसङ्गस्तत्संस्कृतामान्तजट्टमतिघ्नः ॥ १७ ॥  
 स चाद्यया दृढमतिजीवयाप्तो विस्पष्टतां गच्छति भास्करोक्तः ।  
 किन्त्वेष मध्यादधिको यदि स्वात्तदा स्वमध्यान्तरजासुवर्गात् ॥ १८ ॥  
 हाभ्यां हताभ्यधमलम्बनाप्तात्फलेन युक्तः करणीय एव ।  
 तल्लम्बनं भूय इनेन्दुमध्यगत्यन्तर७३१घ्नं प्रथमेन्दुभाण्वोः ॥ १९ ॥  
 गत्यन्तरेणोद्भूतमेव कार्यं द्विधोदितं स्पष्टतमं भवेद्दि ।  
 परिष्कृतो लम्बननाडिकाद्यैर्दशान्त एव स्फुटपर्वनामा ॥ २० ॥  
 षड्भैर७६ईता लम्बनसिद्धकाललम्बस्फुटार्कान्तरकोटिजीवा ।  
 त्रिज्याहता दृढमतिताडिताप्ता त्रिभज्यया लम्बनजा विनाशः ॥ २१ ॥  
 भवन्ति ताः प्राग्वदिनेन्दुमध्यगत्यन्तर७३१घ्नाः स्फुटजान्तराप्ताः ।  
 काले स्फुटे योगवियोगवाम्यात् परिष्कृतास्तेष्वमपर्वकालः ॥ २२ ॥  
 इत्थं प्रसाध्य ग्रहमध्यकालं चन्द्रग्रहे या स्थितिस्त्वष्टसिद्धैः ।  
 अन्धा स्फुटा चन्द्रगतिः पुरोक्ता तया हतं लम्बननाडिकाद्यम् ॥ २३ ॥  
 षड्याप्तमेतत्फलहीनयुक् चेत्प्राक्पर्वजार्कः स्फुटशीतगुः स्यात् ।  
 पातो दिग्गशाख्यफलेन सिद्धः कार्यस्तदूनात् शशिनः शरश्च ॥ २४ ॥  
 आनीय भानोः स्फुटपर्वलम्बनं त्रिभोनलम्बनं तदपक्रमौ च ।  
 उदक्शरोनो यमदिक्शराख्यः स्वदेशजाक्षसु भवेत् शराक्षः ॥ २५ ॥

तद्विभिभाङ्गापमयोर्वियोगाद्योगात् विभिन्नैकदिशोः क्रमेण ।  
 साध्या नतज्यात्र तु सैव मध्या लग्नापमज्याप्युदयज्यकास्था ॥२६॥  
 मध्योदयज्यागुणिता विलम्बयुज्याङ्गता लब्धकृतिः समेता ।  
 मध्याकृतौ मूलमितौ यदाप्तं दृक्क्षेप एष खनतानुसारात् ॥ २७ ॥  
 किं वा त्रिभोनां तनुमेव भानुं प्रकल्प्य तत्क्रान्तिचरद्युमानम् ।  
 संसाध्य तल्लम्बयुगान्तरोत्थकालस्य तद्वस्त्रदलस्य चान्तः ॥ २८ ॥  
 ये चासवस्तज्जनतोत्क्रमज्यासाध्यान्तका तद्रहितोन्नतज्या ।  
 छेदो नरो दृग्गुण एतदंशा नतास्त्रिभोनापम उन्नरोऽक्षात् ॥ २९ ॥  
 स्याच्चेद्दृष्टः सौम्यनतांशकास्तेऽन्यथैव याम्याः शरसंस्कृताः स्युः ।  
 दिक्क्षाम्यभेदोत्थयुतिच्छिदाभ्यां तज्जरा च दृक्क्षेप इति द्विधैषः ॥३०॥  
 पृथक्स्थितश्च प्रथमेन्दुभुक्तिफलेन निम्नः कलिकात्मना सः ।  
 त्रिज्याङ्गतः कर्किसृगादिमन्दकेन्द्रे स्फुटः स्यात् फलयुग्वियुक्तः ॥३१॥  
 द्विधोक्तयोरत्र कलाल्पमाने ग्रहेऽष्टचक्षुः२८ कलिकाधिके च ।  
 दृक्क्षेपयोः सूक्ष्मतया द्वितीयो ग्राह्योऽन्यथा स्थूलतयापि वाच्यः ॥३२॥

मध्यार्कचन्द्रान्धनतिद्वयस्य ०।२१।३८।५६।२८।१३

दृक्क्षेपनिम्नं विवरं ५६।६।३५ त्रिमूर्त्यग्रा ३४३८ ।

ङ्गतं नतिस्तत्त्वयमां २२५ शहीन-

दृक्क्षेपभूतर्क ६१ लवः स्फुटा वा ॥ ३३ ॥

एकाशयोश्चन्द्रशरावनत्योर्योगः पुनर्भिन्नदिशोर्वियोगात् ।  
 शेषोऽधिकांशस्फुटदिक्शरः स्याद्भासादिरिन्दुग्रहवद्विचिन्त्यः ॥ ३४ ॥  
 देशे क्वचिसौम्यशरोऽधिकक्षेदक्षान्तदाक्षं प्रविशोध्य बाणात् ।  
 शेषः शराक्षो भवतीह सौम्यः सौम्येऽपमे वित्रिभजे ततोऽल्पे ॥३५॥  
 स्वाक्षाधिकेऽक्षं परिवर्ज्य तस्माच्छेषः शराक्षाज्ज उदङ्गतः स्यात् ।  
 सौम्येऽपमे तत्र निजाक्षतोऽल्पे तदक्षलिप्ताविवराच्छराक्षः ॥ ३६ ॥

विशोधितो याम्यनतोऽवशेषः सौम्यः शराक्षादिवरे विशुद्धे ।  
 याम्येऽपमे विचिभलम्नजाते स्वाक्षान्विते सौम्यशराक्षतोऽस्ये ॥ ३७ ॥  
 शराक्षतः प्रोक्ष्य तदक्षयोगं लिप्तादिकः सौम्यनतोऽवशेषः ।  
 भागात्पक्षाक्षेषु विशेष एष देशेषु दृश्यो हि कुशाग्रधीभिः ॥ ३८ ॥  
 अतः शराक्षप्रतिसंस्कृतायाः क्रान्तेः सदा विचिभलम्नजायाः ।  
 नतांशयाम्योत्तरतानुसाराद्वक्षेपमध्या नतयोऽखिलाः स्युः ॥ ३९ ॥  
 प्राग्वद्रवेर्मानमथेन्दुमानं साध्यं विधावस्ति कियान् विशेषः ।  
 सूक्ष्मं तमोमानमतः प्रवक्ष्ये दृक्क्षिप्तये यद्भदितं न पूर्वैः ॥ ४० ॥  
 कर्कादिनक्रादिककेन्द्रकोटिफलीनयुक्तत्रिगुण३४३८स्वघातात् ।  
 मूलेन तद्दोःफलवर्गयुक्ताद्विघ्नत्रिजीवा६८७६वियुतावशेषः ॥ ४१ ॥

यस्तेन भक्ताक्षिगुणस्य वर्गात्

फलं हि लिप्तामयमन्दकर्णः ।

त्रिग्यान्नमध्येन्दुकलात्मविम्ब१०७७२४-

स्तात्कर्णभक्तः स्फुटमिन्दुमानम् ॥ ४२ ॥

आनीय शङ्कुं स्फुटपर्वकालसूर्यस्य दृग्ग्याक्ष परेन्दुनत्या५६१२८ ।  
 हीनस्य शङ्कोः क्षतियुक्तदृग्ग्यावर्गात्पदं यत्तमसः स कर्णः ॥ ४३ ॥  
 स्फुटेन्दुमानं त्रिगुणन्नमेतत्कर्णोद्भूतं स्यात्तमसः प्रमाणम् ।  
 यद्देन्दुषष्ट्यंशविनिघ्नशङ्कुत्रिग्याप्तयुक्तेन्दुमितिस्तमः स्वात् ॥ ४४ ॥  
 किं वा दिनस्योन्नतदण्डसङ्ख्या द्विघ्ना विलिप्तास्तमसि प्रदेयाः ।  
 स्पर्शे विमोक्षे त्विदमेव कर्म कार्यं हि शङ्को सुबहुप्रयासात् ॥ ४५ ॥  
 आद्येन्दुभुक्तेरथ षष्टिभागः शङ्काहतो व्यासदलेन३४३८ भक्तः ।  
 फलेन चन्द्रात्स्थगतिः समेतार्कभुक्तिहीना ग्रहकालहारः ॥ ४६ ॥  
 यद्वाष्टमांशोनदिनोन्नताक्षनाडीसमाभिः कलिकाभिराख्या ।  
 अन्धेन्दुभुक्ती रविभुक्तिहीना ह्यतिर्मता स्पर्शविमोक्षकाले ॥ ४७ ॥

क्रियेयमिन्दुग्रहणेन तूक्ता यदेककक्षास्थकुम्भेन्दुमानात् ।  
 यासोनभिन्नोऽच तु भिन्नकक्षास्थिते रवीन्द्वीच्छदनस्य भेदः ॥ ४८ ॥  
 तस्मात्पुनः पश्चिमयोर्म्यसौम्यपरस्पराल्यान्तरदेशकेषु ।  
 अत्यल्पसर्वग्रहकक्षणाभग्रासाः पृथक्स्मृतयैव साध्याः ॥ ४९ ॥  
 स्फुटेषु मानैक्यदलखकालहारैर्हिमांशुग्रहणक्रमेण ।  
 स्थित्यर्धमर्द्धांशघटीपलानि सकृत्समानीय तदूनयुक्तात् ॥ ५० ॥  
 स्पर्शादिकालान् समपर्वकालात्मस्थाप्य तत्तत्समयोत्पलनैः ।  
 त्रिभोनलम्नात्परपूर्वदिक्कं नतं समालोच्य गतक्रमेण ॥ ५१ ॥  
 संसाध्य तत्तद्वरिजानि तैस्तैः संस्कृत्य तांस्तानथ तान्निधाय ।  
 तत्कालदृक्क्षेपनतीषुसिद्धैः स्थित्यर्धकालैः समपर्वकालात् ॥ ५२ ॥  
 परिष्कृतात्तद्वरिजैः पुनस्तान् स्पर्शादिकानित्यसकृत्क्रियाभिः ।  
 स्थिरं भवेत् स्पर्शविमोक्षमर्द्धनिमीलनोन्मीलनकालजालम् ॥ ५३ ॥  
 तत् स्पष्टपर्वान्तरनाडिकाद्यं स्थित्यर्धमर्द्धांशयुगं स्फुटं स्यात् ।  
 सकृत्कृतस्पर्शविमोक्षजेष्वोन्मीध्येषुतः कालजमन्तरं यत् ॥ ५४ ॥  
 तस्यानुपातात् शरसिद्धिरस्याः स्थित्यर्धके वाप्यसकृद्विधेये ।  
 आद्यद्वितीयस्थितिखण्डसिद्धपर्वींश्वलम्बनजान्तरस्य ॥ ५५ ॥  
 तथानुपातात्ममयान्तरोत्थाग्नवेत्तृतीयादिकलम्बनाप्तिः ।  
 किंवाद्यसंस्कारभवाद्यभूरिस्थित्यर्धयोन्मीध्यत एव यत्स्यात् ॥ ५६ ॥  
 पलान्तरं वर्गितमेतदाप्तं मध्यस्थितार्द्धोत्पलैः फलेन ।  
 युक्तां स्फुटं स्वाद्यदि दण्डतोऽल्पं स्थित्यर्धमन्त्रशफलाव्यमेव ॥ ५७ ॥  
 साध्यं ततो लम्बनमेकवारं चेन्मध्यमेन स्थितिखण्डकेन ।  
 जने युते लम्बनभाजि द्रष्टे मानैक्यखण्डादधिकः शरः स्यात् ॥ ५८ ॥  
 समोऽपि वातेन तदात्मबाणमध्यग्रहेष्वन्तरलिप्तिकाभिः ।  
 मध्यग्रहप्राप्तकलाप्तमध्यस्थित्यर्धकालस्य दलं विभक्तम् ॥ ५९ ॥

फलं सकृत्कर्मत एव सिद्धं स्थित्वैकं मौखिकमादिमं वा ।  
 तत्संस्कृतात्पर्यं च एकमेव स्वात्मन्यनं स्पष्टमतः शरच्च ॥ ६० ॥  
 तमोऽधिकं चेष्टादनप्रमाणं ग्रासस्तदा स्वाङ्गव्याभिधानः ।  
 तस्मिंस्तमीमानविहीनमानयोगार्धवर्गात् शरवर्गहीनात् ॥ ६१ ॥  
 मूलं पुरोवद्गुणहारहेतोः पलायकः स्वाङ्गलयाधिकात् ॥  
 तदूनमुक्तात्ममपर्व्यस्तदारभनाशावपि लम्बनाभ्याम् ॥ ६२ ॥  
 मध्यात् शरात् सार्धिकमौखिकेष्वोर्यनैक जनोऽभ्यधिकस्तथैकः ।  
 वदामि तथापि पुनर्विशेषमसम्भवेऽपि ग्रहचं यतः स्वात् ॥ ६३ ॥  
 निष्पाद्य सूर्यग्रहमुक्तारीत्या सार्धान्तमध्यस्फुटसायका ये ।  
 ते स्वस्वलम्बापमसंयुतात्कान्तिज्वयाद्यास्त्रिगुणेन भक्ताः ॥ ६४ ॥  
 संसर्गमोक्षाद्युगतिर्दिगैक्ये तदन्तरं भिन्नदिशोऽयु योगः ।  
 शरान्तरं तद्गुणिताच्च लब्धाः षट्त्रिंशताश्चैता इह यष्टिसिप्ताः ॥ ६५ ॥  
 ता एव मध्यग्रहस्य स्फुटाः स्युः सार्धान्तजा विभिन्नलम्बनाम्बोः ।  
 विज्ञेयदोर्ज्यागुणितास्त्रिजीवाहतास्त्रिधा यष्टय एवमेताः ॥ ६६ ॥  
 परीकृतास्तद्ग्रहकालहत्या भक्ताः पलैरेव फलैर्युतोः ।  
 लम्बापमेम्बोः पृथगेकदिक्ते क्रमाभिधैवं समपर्व्यकालः ॥ ६७ ॥  
 सार्धादिके संस्कृतपर्व्यनाम्ना स्वाप्योऽय मध्ये निजलम्बनेन ।  
 सुसंस्कृतः स्वाङ्गमध्यकालस्तात्कालिकस्पष्टदिमाद्युगस्य ॥ ६८ ॥  
 वर्गात्पदं मध्यमयष्टिवर्गयुक्तात् स्वमध्यस्फुटदिक्शरः स्वात् ।  
 ग्रासस्ततः स्पष्टतमः स्वमध्यस्थित्वैककालं स्फुटकालहत्या ॥ ६९ ॥

प्रसाध्यलम्बयुगुणप्रमेतं

निज्याहृतं संस्कृतपर्व्यचोय ।

कत्वान्तिमायोः स्वसृष्टं ततः स्तो

मोक्षाद्यकालौ निजलम्बनाभ्याम् ॥ ७० ॥

मानैक्यखण्डात् त्रिकलाधिकेऽपि मध्यग्रहस्यष्टशरे कदाचित् ।  
लम्बापमर्कापमभूरिभावात्सूर्यग्रहः स्वात् क्रिययानयैव ॥ ७१ ॥  
मध्यः शरः स्रग्जमीच्चजाभ्यामस्यः स ताभ्यामधिकश्च यत्र ।  
तुल्यो भवेदाव्यतरेच तत्र नेयं क्रिया किन्तु पुरोदितैव ॥ ७२ ॥  
दृष्टोचरं सङ्ग्रहं इयं तद्दृष्टं न चादृश्यमिदं क्रियार्हम् ।  
अतो दिने चन्द्रमसो निशायां रवेस्तदिष्टं न हि सम्भवेऽपि ॥ ७३ ॥  
दिने निशायां रविचन्द्रयोर्ग्रहद्वयस्य भागो यदि दृश्यतेऽस्पकः ।  
तदा त्रिदिक्षावदशेषकाले निषेध उक्तो ग्रहोचितः स्मृतौ ॥ ७४ ॥  
अभीष्टकालाद्गमनं पिधानतो यथैव कालः कलितोऽयनाच्चजे ।  
यद्योदिते तद्वलने पुरा तथा विधेयमवाखिलकर्मे निर्मलम् ॥ ७५ ॥  
अन्त्याश्चन्द्रग्रहे स्तुः समयविघटिकाः पूर्वगोऽर्धा ५८० विमर्हे  
रामाद्राक्षीचि२७३ सूर्यग्रहचसमयजाः पञ्चरामार्त्तवो ६३२ऽन्त्याः ।  
ग्रासे स्तुः कङ्कशाख्ये हिरदजलधय ४८८८ विमर्हेऽम्निपञ्चा २३  
वृद्धौ ताः सूक्ष्मतिथ्याः शरमगनकृता ४०५-  
स्तत्त्वयेऽर्थाङ्कवाचाः ५८५ ॥ ७६ ॥  
सिद्धाः सूक्ष्मर्चवृद्धौ शररसनिगमा ४६५ स्तत्त्वयेऽष्टाङ्कवेदा ४६८  
योगर्हौ पञ्चभूपाः १६२ जय उदधिरसाङ्गानि ६६४ चन्द्रस्य भुक्तेः ।  
सूक्ष्मं स्वर्णं फलं दृक्कृतनगमुनयो ७७४२ भाङ्गवेदा ४८२७ विलिप्ता  
भानोऽस्यर्का १२३ नगेशाः ११७ परमविघटिका  
लम्बनेऽर्कान्नयः ३१२ स्तुः ॥ ७७ ॥  
स्वर्भानुं शुभ्रभानुं विदधदध उपर्युद्धमज्ञानुमज्ञा-  
भूतेर्नव्याभ्रभित्तिभ्रमकरमकरोद्धूमिभागेऽर्भकाणाम् ।  
भूश्चन्द्रभानुभूतप्रभुभवतनुभूभावुकां भूतिभाजं  
भूतालिं यो विधत्ते भवतु भवभयोद्भेदभिन्नो विभुः सः ॥ ७८ ॥

इत्युत्कलोज्ज्वलनृपाखकुलप्रसूत-  
 श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽधिसिद्धे ।  
 सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे  
 सूर्यग्रहो नवमको व्यगमयकाशः ॥ ७८ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे चित्रत्राधिकारे  
 सूर्यग्रहचरणां नाम नवमः प्रकाशः ।

दशमः प्रकाशः ।

परिलेखवर्चनम् ।

स्पर्शस्य मोक्षस्य च मध्यमस्य काष्ठावगत्यै परिलेखसंज्ञम् ।  
 वदाम्यथ छेदकमर्कचन्द्रग्रहद्वयं येन भवेत्समक्षम् ॥ १ ॥  
 दृशोर्बलं तिर्य्यगधःस्थिते स्याद्द्रव्ये यथा नैव तथोर्ध्वसंस्थे ।  
 सर्व्वं च तच्चन्द्ररवीषुमानसाम्येऽपि मध्येगगनं तदुत्थम् ॥ २ ॥  
 विलोक्यते च क्षितिजे महत्त्वं प्राक्सूरिभिस्तत्कृतमनोऽङ्गुलानि ।  
 सिद्धानि तत्तत्कलिकाच्छिदाभिस्तन्मानसाच्चात्करणाय वक्ष्ये ॥ ३ ॥

विधौ रवेश्चोन्नतकालशङ्कु-

रिन्द्राम्निदिग् १०३१४युक् त्रिगुणेन ३४३८ भक्तः ।

छेदः कलानाममुना हृतानां

फलानि विम्बेषु मिताङ्गुलानि ॥ ४ ॥

त्रिघ्नं दिनार्धं निजमुन्नताब्धं दिनार्धभक्तं भवति छिदा वा ।

किंवा तमः सूर्यग्रहेन्दुलिप्ताख्याः सदा स्युश्च तदङ्गुलानि ॥ ५ ॥

सुसाधितायां भुवि बिन्दुमेकं दत्त्वा ततः कर्कटकेन लेख्यम् ।

सत्रं प्रशस्यार्थं ५७।१८मिताङ्गुलेन वृत्तं खसंघं वलनाश्रितं तत् ॥ ६ ॥



मानैक्यखण्डप्रमितेन मध्ये स्पर्शाय मोक्षाय च वृत्तमन्यत् ।

लेख्यं समासाख्यमिदं तदन्तर्ग्राह्यार्हमानेन तदीयविम्बम् ॥ ७ ॥

प्राग्वद्दिशां साधनमत्र कृत्वा दिक्चिह्नवत्कार्यमिदं खट्वत्तम् ।

प्राक्प्रत्यगङ्गाहलनं निवेयं तत्रांशसङ्ख्याकुलकान्तरेण ॥ ८ ॥

स्पर्शं विधोरुत्तरयाम्यसंज्ञं न्यस्यं स्वदिश्येव रवेक्ष मोक्षे ।

मोक्षे विधोः स्पर्श इतस्य तच्च व्यस्तं ततः सूत्रमपि प्रसार्यम् ॥ ९ ॥

ग्रामध्यविन्दुश्च समासवृत्त-

मध्येऽपि दिक्सूत्रमितीदमिष्टम् ।

तद्याम्यसौम्याख्यदिशोः प्रसार्यः

सूत्रात्तथा व्याक्रमतः कलम्बः ॥ १० ॥

यथा निजाग्रस्य समासवृत्ते स्पर्शो भवेत्तद्वलनानुसारात् ।

शरः शलाकात्मक एष देयः शीतद्युतेः स्पर्शनिमीलयोः प्राक् ॥ ११ ॥

पश्चात्तदुन्मीलनमोक्षयोश्च तद्युग्मयोस्तिग्मरुचेर्विलोमः ।

शराग्रतो मध्यमबिन्दुगामि सूत्रं स्पृशेद्वाङ्गतनुच्च यत्र ॥ १२ ॥

स्पर्शश्च मोक्षश्च भवेदिद्वैव शरसु तत्कालभवः सदेष्टः ।

तात्कालिकं स्याद्वलनं तथैव तस्यानुसारेण शरः प्रसार्यः ॥ १३ ॥

स सौमयाम्यायतसिञ्चनीवत्तथापि कोष्ठाभिमुखः कचिन्म्यात् ।

वदामि मध्यग्रहयोर्विशेषं राहोश्च केतोः सविधस्य इन्दो ॥ १४ ॥

पश्चाद्कुलान्ते वलना ततोऽन्यत् क्रमादुदग्दक्षिणयोर्निधेयम् ।

विसृष्टमेतद्वलनं खट्वत्ते प्राच्यां स्वदिक्प्रविनिवेश्य तस्मात् ॥ १५ ॥

प्रसार्य रेखां किल मध्यबिन्दुस्पृशं पराग्रान्तगतां सितांशोः ।

ग्रहान्तरकस्य तु याम्यसौमयालम्बापमांशाकुलकान्तरस्थम् ॥ १६ ॥

बिन्दुं पुरःस्त्राद्वलनाद्वितीर्य रेखां ततो व्यासमितां प्रसार्य ।

तत्पार्श्वगं मण्डलमध्यबिन्दोर्विन्यस्य याम्योदमिषुं तदग्रात् ॥ १७ ॥

तद्वाहकार्धप्रमितेन विम्बः सूत्रेण लेख्यस्त्वम इत्यभिप्रेतः ।  
 ग्राह्यं तदाच्छादितमत्र यावत्तावान् ग्रहे दृश्यत इन्दुभावोः ॥ १८ ॥  
 बिन्दुत्रयं सप्तविंशत्यधस्तुटाशुगात्रेषु निधाय तस्मात् ।  
 प्राक्कालविन्दुन्तरवक्त्रिभागसूत्रेण वृत्तचितयश्च कार्यम् ॥ १९ ॥  
 तदन्तरा यत् पृथुरोमयुग्ममुत्पद्यते तच्चक्षुष्यलम्बम् ।  
 सूत्रद्वयं दक्षिण उत्तरे वा भागेऽल्पमानान्तरके प्रसार्य ॥ २० ॥  
 तदग्रयोर्यत्र युतिस्ततोऽन्यसूत्रेण बिन्दुचितयस्य श्रेयः ।  
 लेख्यं धनुर्याहकमार्ग एष प्रागन्धबिन्दुद्वितयान्तरा स्यात् ॥ २१ ॥  
 प्राक्षार्गतो ग्राहकश्चक्षुस्तुल्यं दिक्ष्वध्वबिन्दूपरिगामिसूत्रम् ।  
 प्रसारितद्वाह्यतनोरुपान्तं यत्र स्येत्तत्र निमीलनं स्यात् ॥ २२ ॥  
 उन्मीलनं मौखिकमार्गसूत्रा-  
 त्तथा भवेदिष्टघटीषु लब्धः ।  
 ग्रहे यदि स्वात्तदिह त्रिबिन्दु-  
 मार्गो द्विधा मध्यमबिन्दुतः स्यात् ॥ २३ ॥  
 तदङ्गुले सार्थिकमौखिकास्थे यातैश्चदिच्छावटिकादिनिष्ठे ।  
 स्त्रित्यर्धकालेन निजेन भक्ते फलाङ्गुलेऽन्ते पथि बिन्दुमेकम् ॥ २४ ॥  
 दत्त्वा ततश्चादकश्चक्षुस्तुल्यसूत्रेण वृत्तं विरचय्य तेन ।  
 संच्छादितं ग्राह्यमभीष्टकाले दृश्यं स्वकालाङ्गुलकानुपातात् ॥ २५ ॥  
 संद्रष्टुमिष्टग्रसनस्वरूपं मानैकश्चक्षुःफलतो विशेषधरा ।  
 ग्रासाङ्गुलं खेष्टमितोऽवशिष्टाङ्गुलप्रमाणा सरला शलाका ॥ २६ ॥  
 ग्राह्यार्धतो मार्गमुखी प्रसार्या सप्तं विमोक्षे स्वदिशि क्रमेण ।  
 यत्र स्येद्वाहकमार्गमेवा लेख्यं ततो ग्राहकविम्बमानम् ॥ २७ ॥  
 ग्राह्यं भवेच्छब्दमनेन यावत्तावान् ग्रहे दृक्समतामुपैति ।  
 मानान्तरार्धेन मितां शलाकां प्रसार्य संसर्गदिग्बिन्दुकेन्द्रात् ॥ २८ ॥

यत्र सृष्टेर्भार्गमियं ततोऽपि लेख्यं तमस्तत् सितभान्तयोगः ।  
 निमीलनस्थानमिनस्य च स्वादुन्मीलनं मोक्षपथोत्पत्तात् ॥ २८ ॥  
 मधग्रहे सष्टतमेऽथवा या केन्द्रसमुक्ता बलनोत्परेखा ।  
 तत्पार्श्वनाभधरायतोऽन्धां तावन्मितां ग्यस्य तदग्रयुग्मात् ॥ ३० ॥  
 तत्पार्श्वसिद्धोदगवाक्प्रदेशे स्वाक्षज्जकाषट्सिखाङ्गुलान्ते ।  
 सुधांशुसूर्यग्रहयोः क्रमेण बिन्दुद्वयं मध्यशराग्रके च ॥ ३१ ॥  
 दत्त्वान्यमेतन्नयमेदिचापं विलिख्य तस्मिन्निहितस्वमध्यम् ।  
 तमःशलाकाबलयादिकृतं चन्द्रग्रहे पूर्वदिशः प्रचास्य ॥ ३२ ॥  
 सूर्यग्रहे पश्चिमदिक्प्रदेशात् सार्धादयो भास्त्रदिशासु दृश्याः ।  
 नात्रेव्यते सार्थिकमौलिकेषु न वा तदीये बलने प्रयासः ॥ ३३ ॥

किन्त्वत्र सूर्यग्रहणे गुणाश्च-

लिप्ताङ्गुला ये तम आशुगार्काः ।

ते द्विःस्थिताः शङ्कुहताः खखाब्धि-

वेदोऽऽ००० दृता लब्धयुता विधेयाः ॥ ३४ ॥

अथेष्टकाले फलने ग्रहौ तौ प्राक्पश्चिमव्यत्ययतो विलिख्य ।  
 वेलाक्रमावाप्तुखमुच्चमय्य प्रदर्शनीयौ नभसीव साक्षात् ॥ ३५ ॥

यद्ग्राहरद्वन्द्वपान् सदसत्फलाय

वर्षान् वराहमिहिरो निजसंहितायाम् ।

पर्वांश्चकालभवमाहुरदोऽद्भुतं यत्

प्राची मयौज्जिह तदिहानुपयोगिभावात् ॥ ३६ ॥

इसन्तमतिसुन्दराधरसुवृत्तनेत्रत्रिया

वसन्तमिश्रचण्डकृशरदण्डपाण्ड्युती ।

वसन्तमसिताचले विविधदेशलोकाकुले

दिशन्तमभयं विभुं भुवनमङ्गलाच्च भजे ॥ ३७ ॥

इत्युत्कलोऽवलनृपालकुलप्रसूत-  
 श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽधिसिद्धे ।  
 सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबीधे  
 सच्छेदकी निरगमद्दशमः प्रकाशः ॥ १८ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे विप्रश्नाधिकारे  
 परिलेखवर्णनो नाम दशमः प्रकाशः ।

एकादशः प्रकाशः ।

ग्रहयुतिवर्णनम् ।

- स्वस्वकक्षासु चरतां खेचराणां दवीयसाम् ।  
 लोकैर्दृश्या युतिर्युद्धमुच्यते सदसत्फलात् ॥ १ ॥
- ४-ताराग्रहाणामन्योऽन्यं स्यातां युद्धसमागमौ ।  
 समागमः शशाङ्केन सूर्येणास्तमयः सह । इति ॥ २ ॥
- ग्रहौ समकलौ कृत्वा ध्रुवसूचसमौ ततः ।  
 स्वदेशे यामग्रसीम्यस्थौ विम्बाद्यं साधयेत्ततः ॥ ३ ॥
- ५-शीघ्रे मन्दाधिकेऽतीतः संयोगो भवितान्यथा ।  
 हयोः प्राग्यायिनोरेवं वक्रिणोस्तु विपर्ययात् । इति ॥ ४ ॥
- अवक्रादधिके वक्रिण्येभ्योऽवक्रोऽधिके गतः ।  
 मन्दशीघ्रगयोस्तर्क्या वक्रसम्योर्गतैथ्यता ॥ ५ ॥
- ६-ग्रहान्तरकलाः स्वस्वभुक्तिलिप्ता समाहताः ।  
 भुक्त्यन्तरेण विभजेदनुलोमविलोमयोः ॥ ६ ॥
- हयोर्वक्रिण्यथैकस्मिन् भुक्तियोगेन ता भजेत् ।  
 लब्धं लिप्तादिकं शोध्यं गते देयं भविष्यति ॥ ७ ॥



मन्दकर्णस्तदा त्रिज्या क्षेपकर्णान्तरोन्निता ।  
 यद्यल्पस्त्रिगुणाभ्यन्तर्कर्णस्तन्निभमौर्ध्विका ॥ २० ॥  
 क्षेपकर्णान्तराब्धा स्यात्कर्णयोग्या शरश्रुतिः ।  
 त्रिज्याल्पो तुर्यकर्णे तु मन्दकर्णी यदाधिकः ॥ २१ ॥  
 त्रिगुणात्तत्कुजिग्यार्किक्षेपकर्णान्तरान्विता ।  
 त्रिज्याश्चसितक्षेपकर्णान्तरसमन्विता ॥ २२ ॥  
 मन्दश्रुतिरथोनक्षेत्रिज्यातो मन्दकर्णकः ।  
 तदा कुजिज्यशौरीणां क्षेपकर्णान्तरोन्निता ॥ २३ ॥  
 त्रिज्या च्छदैत्यगुर्वीसु तत्कर्णान्तरवर्जिता ।  
 मृदुश्रुतिर्भवेत्कर्णयोग्या सैव शरश्रुतिः ॥ २४ ॥  
 प्राग्बत्प्रातीनखेटज्या मध्यविक्षेपताडिता ।  
 शरश्रुतिहृता लब्धं त्रिज्यान्नाग्यश्रवो हृतम् ॥ २५ ॥  
 भौमादिस्फुटविक्षेपः स्यात्सूक्ष्मः कलिकात्मकः ।  
 भौमज्ञान्यग्रहाणां वा स्थूलो ग्राह्योऽल्पभेदतः ॥ २६ ॥  
 चलांशसंस्कृतानां या ग्रहाणां स त्रिविधश्च नाम् ।  
 क्रान्तिज्या सा स्फुटेषुघ्नी तद्युज्याभासलक्षिकाः ॥ २७ ॥  
 धनर्णाख्यास्तदाब्धीनाः क्रमादयनबाणयोः ।  
 दिग्भेदसाम्ययोस्ते स्युर्ध्रुवसूचसमाः स्फुटाः ॥ २८ ॥  
 इदमायनदृक्कर्णं तत्परिष्कृतयोर्हयोः ।  
 अन्तरेण पुनः कार्यं प्राग्बत्समकलीकृतिः ॥ २९ ॥  
 ततो गतैष्यदिवसाः साध्यास्तत्कालखेटयोः ।  
 अकृतायनदृक्कृत्योर्विक्षेपायनदृक्क्रिये ॥ ३० ॥  
 कृत्वाऽसकृत्समकली स्यातां तौ ध्रुवसूचगौ ।  
 ततो धनर्णकलिकावर्गयुक्तेषु वर्गतः ॥ ३१ ॥

पदं स्यात्सूक्ष्मविक्षेपः क्रान्तिस्तत्संस्कृता स्फुटा ।  
 मध्येव सर्व्वदा भानोरपमण्डलगस्य सा ॥ ३२ ॥  
 स्फुटक्रान्तिक्षरं स्वं स्वं दिनार्धं चोन्नतं नतम् ।  
 कालमानीय खगयोर्हन्यात् खखकृतेषुभिः ५४०० ॥ ३३ ॥  
 दिनार्धेन भजेद्व्यकलानां ज्ये नतीकृते ।  
 स्यातां मध्यस्फुटक्रान्तिसिद्धयोर्यच्चरार्धयोः ॥ ३४ ॥  
 प्राणात्मकं स्याद्विवरं तत्कलाप्री नतज्यका ।  
 त्रिज्यासा फललिप्ताभिर्दिनपूर्व्वपरार्धयोः ॥ ३५ ॥  
 सौम्ये क्षेपे हीनयुतौ क्रमाद्याम्ये युतो नितौ ।  
 कार्थ्यौ ग्रही तद्विवरात् कालं यातैथ्यसंज्ञकम् ॥ ३६ ॥  
 ज्ञात्वास्मादाद्यदृक्कर्म पौनःपुन्यादिति स्थिरौ ।  
 कृत्वा पश्येन्निजे देशे याम्यसौम्यान्तरं तयोः ॥ ३७ ॥  
 कुजादीनां विम्बमानं वृत्ताख्यं भास्वरञ्च तत् ।  
 मध्यं स्फुटमिति द्वेधा दृग्विम्बमिति पञ्चधा ॥ ३८ ॥  
 तेजोमयः सूर्य्यविम्बस्तत्रभाग्रहणाद्गृहाः ।  
 चन्द्रादयो जलमया दृश्यन्ते विविधा जनैः ॥ ३९ ॥  
 ताराग्रहा विदूरत्वादत्यच्छत्वाद्बिधोरपि ।  
 चन्द्रवच्छृङ्गिणो नात्र लक्ष्यन्ते लोकलोचनैः ॥ ४० ॥  
 स्वार्थवेदा ४५० (म) खरामाह्लाः ८३० (बु)  
 पूर्णार्थगिरिसिन्धवः ४७५० (ह) ।  
 खाभ्रषड्बाहवः २६०० (श) खाभ्रे-  
 ष्वग्नयो ३५०० (श) योजनात्मकाः ॥ ४१ ॥  
 विम्बव्यासाः कुजादीनां विश्वाकृति २२१३ विभाजिताः ।  
 फलं कलादि तन्मानं रविकक्षागतं भवेत् ॥ ४२ ॥

प्रशुक्रयोः सं एव स्वाश्वध्व्यासोऽपरस्व तु ।

चयस्व शीघ्रपरिधिचुम्बं तद्भांश १६० भाजितम् ॥ ४३ ॥

वृत्तविम्बं भवेत्तद्विम्बं तद्विलिप्ताः कुजादितः ।

नागादस्तस्मान्नि २५ तत्त्वानि २५ पूर्णशैला ७० दिशः १० क्रमात् ॥ ४४ ॥

भौमेण्यार्कभुवां विम्बा द्विष्टासुर्यफलस्व या ।

उत्क्रमण्या तथा क्षुणा द्विगुणत्रिज्ययो ६८७६ दृताः ॥ ४५ ॥

तत्फलैरुज्जिताः कार्य्या बुधभार्गवयोस्तु तौ ।

द्राक्केन्द्रे मकरादिस्थे लिप्ताः शीघ्रफलोत्थिताः ॥ ४६ ॥

कोटीलिप्ताश्च संयोज्य तज्जया त्रिज्यया व्यया ।

पुनः कर्क्यादितत्केन्द्रे द्राक्फलाव्यविराशितः ॥ ४७ ॥

कोटीराश्यादयः शोध्याः शेषाहोर्न्या च या तथा ।

विम्बी सङ्गुणितौ द्विघ्नत्रिज्यासाविति पञ्च ते ॥ ४८ ॥

भवन्ति भास्वरा मध्यास्त्रिभाधिककलावलेः ।

क्रमण्या त्रिज्यया युक्ता शुक्रशुक्रगुणको भवेत् ॥ ४९ ॥

मध्यास्त्रे द्विविधा विम्बास्त्रिज्याप्रा वृत्तभास्वराः ।

मन्दशुल्या हृतास्त्रिज्याक्षुणा द्राक्कर्णभाजिताः ॥ ५० ॥

स्फुटा भवन्ति यौ स्पष्टवृत्तविम्बी सितघ्नयोः ।

तौ चक्रार्धे शराल्पत्वे दृश्यौ भास्वतिगर्तवत् ॥ ५१ ॥

स्फुटभास्वरविम्बानां दृग्विम्बत्वमयोच्यते ।

दूरस्यदीपा इव ते स्थूला भान्ति यदीक्षिताः ॥ ५२ ॥

दूरे पथः स्थितिमतां स्वव्यासतिथिदृग् २१५ गुणात् ।

ज्योतिषां स्थूलता लोकैर्दृश्यते क्रमवृद्धितः ॥ ५३ ॥

तद्विम्बनृप १६ घातस्य कलादेः पदमेव यत् ।

ताराग्रहाणां दृग्विम्बं स्वं स्वं तद्वति स्फुटम् ॥ ५४ ॥



भानां स्वतो भास्वरत्वात् समदूरस्थितेः क्षितेः ।  
 साम्यं सदैव किञ्चेषां कार्या दृग्विम्बशालिता ॥ ५५ ॥  
 युद्धभेदानयो वक्ष्ये ग्रहयोः समलिप्तयोः ।  
 दृग्विम्बान्तद्वयस्यार्थे युद्धमुल्लेख्यनामकम् ॥ ५६ ॥  
 विम्बवेधे च भेदाख्यं मानयोगाल्पकेऽन्तरे ।  
 तत्स्यादंशुविमर्द्दाख्यमपसव्यं ततोऽधिके ॥ ५७ ॥  
 अंशावधि भवत्येव भागाधिक्ये समागमः ।  
 सम्भवे त्वपसव्यस्य यद्येको दीप्तिमान् ग्रहः ॥ ५८ ॥  
 अन्यो विवर्णस्तदयुधं दीप्तौ द्वौ चेत्समागमः ।  
 तत्र द्वौ चेद्रश्मिहीनौ कूटयुधं तदुच्यते ॥ ५९ ॥  
 स्थूलविम्बो जयो खेटसुख्ययोरुत्तरस्थितः ।  
 जितोऽणुः समयोर्याम्यः सर्वदा सर्वजिहृगुः ॥ ६० ॥  
 सौम्ययाम्यस्थितोऽक्षायै प्रोक्ते दृक्कर्मणी परम् ।  
 सङ्गम्बननतिस्रष्टखेटतः स्वात्तु तद्युतिः ॥ ६१ ॥  
 गच्छतेऽर्द्धांशभेदोऽपि भौमादीनां बुधैर्न यत् ।  
 प्राग्भिस्तन्त्रोदिते तेषामत्यल्पे नतिसम्बने ॥ ६२ ॥  
 तथापि गणितज्ञानस्वावश्यकतया मया ।  
 परिकल्प्य निगद्येते सद्धियां परितुष्टये ॥ ६३ ॥  
 परमा नतिरर्कस्य द्वाविंशतिविलिप्तिका ।  
 सैव अशुक्रयोर्मध्या त्रिज्याग्नौ द्वाक्त्रयो हृता ॥ ६४ ॥  
 पुनस्तत्कालदृक्क्षेपगुणिता त्रिज्ययोद्धृता ।  
 स्फुटावनतिरन्येषां जयाणां सापरार्कजा ॥ ६५ ॥  
 नतिः स्वद्राक्परिधिभिर्गुणिता भांश३६०भाजिता ।  
 त्रिज्याग्नौ तुर्यकर्णासा पुनर्दृक्क्षेपताडिता ॥ ६६ ॥

त्रिज्यायाः स्वाकृतिः स्रष्टा सूर्यग्रहवत्तया ।  
 संस्कृतो ग्रहविशेषः स्फुटः स्वादय लम्बनम् ॥ ६७ ॥  
 कथ्यते यत्र खगयोः काले समकलीकृतिः ।  
 तदा स्त्रीया परनतिर्दृग्गतिघ्नी त्रिजीवया ॥ ६८ ॥  
 भक्ता विचिभलम्बस्य ग्रहस्यान्तरजीवया ।  
 गुणिता त्रिज्याया भक्ता प्राक्प्रत्यक्स्थे नभश्चरे ॥ ६९ ॥  
 त्रिभोनलम्बतः क्षेप्या शोध्या चेत्स्यात्स लम्बनः ।  
 नभश्चरस्तद्विधयोर्ग्रहयोः स्यादयदन्तरम् ॥ ७० ॥  
 ततो गतैष्यकालः स्याद्यावान् समकलीकृतौ ।  
 गतियोगान्तरवशात् प्राग्बत्तलम्बनं स्फुटम् ॥ ७१ ॥  
 दूरत्वाकृतिशून्यत्वाङ्गानामनतिभावतः ।  
 तत्क्षेप्यसंयुतौ कालः खेटगत्या गतः परम् ॥ ७२ ॥  
 सशवे विम्बभेदस्यान्योऽन्यं तारानभःसदाम् ।  
 लम्बनावनती साध्ये नान्यत्र क्लिष्टभावतः ॥ ७३ ॥  
 ग्रहवद्युतिकालसु साध्ये भिन्नैकदिगती ।  
 भुक्तियोगान्तरालाभ्यां स्वस्वमानानुसारतः ॥ ७४ ॥  
 वक्रयोरल्पशरयोः कदाचिद्बुधशुक्रयोः ।  
 सूर्यमण्डलभेदः स्यात्तत्कालो भुक्तियोगतः ॥ ७५ ॥  
 विम्बभेदेऽपि चैतेषां चन्द्रेण स्यात्समागमः ।  
 नतिलम्बनसिद्धेन स्पर्शमोक्षादि पूर्ववत् ॥ ७६ ॥  
 सूक्ष्मचन्द्रस्य समता यत्र काले कुजादिना ।  
 लम्बनाय तदा चन्द्रमध्यभुक्ति ७८० । २५० मूनू १४ वृता ५६ । २८ ॥ ७७ ॥  
 कुजादिपरनत्यूना षष्टिघ्नी विकलान्विता ।  
 मध्येऽवक्रतत्क्षेप्यन्तरविभाजिता ॥ ७८ ॥

ग्रहे वक्रिणि मध्येन्दुतद्गतोर्योगभाजिता ।

लब्धं नाद्यादितत्कालदृग्गतिर्ब्रुविभज्यया ॥ ७८ ॥

भक्तं तत्प्राणतो जीवा परः स्याच्चन्द्रलम्बयोः ।

अन्तराङ्गजकोटिज्ये साध्ये दीर्घ्यापरान्तरात् ॥ ८० ॥

खन्नात् कोटीवर्गयुताच्छ्रुतिर्मूलं पराहता ।

कोटीः श्रुतिहता लब्धधनुः प्राणा हि मध्यमाः ॥ ८१ ॥

चन्द्रर्जुग्रहयोर्मध्यगत्यन्तरहता हताः ।\*

स्फुटगत्यन्तरेणात्र गतियुत्यानृजौ पुनः ॥ ८२ ॥

त्रिभोनलम्नप्राक्प्रत्यक्स्थिते चन्द्रे खकालतः ।

हीना युतास्तु तत्कालदृग्गतिर्नास्त आद्यया ॥ ८३ ॥

दृग्यत्यासाः स्फुटा द्वेतैः संस्कृतः समलितयोः ।

चन्द्रान्यग्रहयोः कालो युतिमध्ये स्फुटो भवेत् ॥ ८४ ॥

तत्कालविचिभतनोर्दक्षेपः प्राग्बदागतः ।

स्वविश्वशर५१३भागाः स्यान्ना६१मोऽवनतिर्विधोः ॥ ८५ ॥

राशित्रयो नलम्नस्य याम्यसौम्यनतक्रमात् ।

शराद्यानुसृतेः सिद्धा या नतिस्तत्परिष्कृतौ ॥ ८६ ॥

चन्द्रस्य च कुजादेश शरी चेदेकदिग्भवौ ।

तदा तद्वियुतेः शेषो दिक्शरश्चन्द्रतो ग्रहे ॥ ८७ ॥

याम्यसौम्यस्थिते याम्यसौम्यास्थ्येदकाय सः ।

तौ चेद्दिग्दिशौ तत्तत्संयोगाद्विक्शरः स्फुटः ॥ ८८ ॥

ताराग्रहाणां सर्वेषामधस्थश्चादको विधुः ।

प्रवेशस्तत्पुरस्तेषां प्रायः पञ्चाहनिर्गमः ॥ ८९ ॥

\*: अत्र स्फुटगतिप्रदेन चन्द्रप्रथमगतियुतिर्ज्ञाते, सूर्यग्रहयोः तयोः कोः ।

कृत्वेवायनदृक्कर्मग्रहाणां नतिसंस्तुतैः ।  
 विशिखैर्भयुतिः साध्या तदध्रुवेष्वानुसारतः ॥ ८० ॥  
 खट्वत्तान्तः समासाख्यं वृत्तं संलिख्य पूर्ववत् ।  
 तन्मधेऽन्य विधोर्विष्यं खट्वत्ते वलनं तथा ॥ ८१ ॥  
 अर्धे खदिशि मोक्षेऽन्यदिशि नस्य ततो गुह्यः ।  
 आचन्द्रमध्यं प्रसृतो दिक्चूचमिति सम्यतः ॥ ८२ ॥  
 तत्पार्श्वयोः खदिग्वाचः प्रसार्यः खेष्टकालिकः ।  
 समाखेऽग्रयुतिर्यत्र ततः शीतांशुमध्यगम् ॥ ८३ ॥  
 सूत्रं यत्र स्पृशेन्नेमिं तस्यात्र अर्धनिर्गमौ ।  
 ज्येष्ठी ग्रहाणां भागाच्च गोलवेदिभिरन्यमात् ॥ ८४ ॥  
 नक्षत्रचन्द्रयोर्युत्थां दृग्गतिः शतताडिता ।  
 धरित्रीचिभुजैर्३१र्भक्ता लम्बनाय परा भवेत् ॥ ८५ ॥  
 एवं अशुक्रयोर्भागी प्रवेशापगमक्रमः ।  
 खशरी दिक्शरस्तत्र षडेदके मध्यगो रविः ॥ ८६ ॥  
 ताराग्रहाणां किरणैः शङ्खुच्छाया यदस्फुटा ।  
 छायाग्रस्ते तदादर्शे दृश्यास्ते शङ्खुमूर्धगाः ॥ ८७ ॥  
 समभूमौ प्रतिष्ठाप्य पञ्चदशोच्छ्रितं नरम् ।  
 दृढं, समसृजुं वृत्तं द्वादशांशाङ्गुलान्वितम् ॥ ८८ ॥  
 खेष्टकालिकखेष्टस्य नतकालान्विजां प्रभाम् ।  
 शङ्खोराणीय तन्मानसूत्रेण परितो लिखेत् ॥ ८९ ॥  
 तन्मूलाद्वत्तमत्र प्राक्परयोर्याम्यसौम्ययोः ।  
 विलिखेत्कोन्द्रसंस्पर्शि सरलं रेखिकाद्वयम् ॥ ९० ॥  
 ग्रहस्पर्शस्य वा खेष्टकान्तिव्याभाग्रवोदता ।  
 लम्बव्याप्ता भवेदपि खेष्टकालेऽङ्गुलान्विता ॥ ९१ ॥

दक्षिणोत्तरयोः क्रान्त्योस्तद्युतोना पलप्रभा ।  
 वियोगाच्छेषदिकसंस्था स्याद्भुजाङ्गुलसंज्ञका ॥ १०२ ॥  
 दक्षिणोत्तररेखायां शलाकां भुजसन्निताम् ।  
 केन्द्राग्रसारथ्यं दिग्भेदादग्रे बिन्दुं निधाय च ॥ १०३ ॥  
 भुजवर्गोनभावर्गात्तलशङ्कुर्भवेत्पदम् ।  
 सा कोटोः प्राक्पालस्ये खगे बिन्दोः परां दिशम् ॥ १०४ ॥  
 प्रत्यक्स्ये प्रतिपूर्वांशां प्रसार्या यत्र सा सृशेत् ।  
 वृत्तं तत्र प्रभाषं स्यात्ततः शङ्कुशिखावधि ॥ १०५ ॥  
 नलकं कर्णमार्गस्थं न्यस्यास्य शुषिरेण सः ।  
 भागस्यमुकुरे खेटो दर्शनीयो विपश्चिता ॥ १०६ ॥  
 योगकाले ग्रही द्रष्टुं तद्विज्ञेयसमान्तरम् ।  
 शङ्कुद्वयं निखायास्य शिखयोः सङ्गताविमौ ॥ १०७ ॥  
 छायाग्रलम्बनेत्राय दर्शनीयौ सुबुद्धये ।  
 द्रष्टव्यानि फलान्यासां संहितासु युधां बुधैः ॥ १०८ ॥  
 उक्ता ये वृत्तविम्बा इह गगनसदां सूक्ष्मविम्बाश्च भानां  
 वक्ष्यन्ते तेऽच्छभावाद्गृह १६ गुणसितरक्तान्तिजाज्वल्यमानाः ।  
 स्त्रीष्वस्तोदयांशेष्वस्तकरसमन्वितिरालोकनायो-  
 च्यन्ते व्यासैश्चतुर्गैस्तनव इति चतुर्थांशमानाः स्वतस्ताः ॥ १०९ ॥  
 दृष्टं शुक्रस्य गाढास्तमयसमयजं मण्डलं चण्डभानौ  
 कोटांशे पञ्चविंशे गतवति कलितोऽर्थाद्रिगोऽध्वर ४८७५ व्युत्पन्ने ।  
 भास्वद्विष्कम्भदन्तां ३२ शमितमित इदं खार्थपङ्क्त्युयोजनं स्या-  
 दित्यन्यज्ज्ञेयमस्मात्तनव इतनोस्तारकाः कोर्ग्रहाः स्युः ॥ ११० ॥  
 अम्बुदावलिबिडम्बितनुश्रीरम्बुराशितटविस्फुटधामा ।  
 कम्बुपत्तनपतिः पतितानां संव्युदस्यतु तमःपटलं नः ॥ १११ ॥

इत्युत्कलीक्यलनृपासकुलप्रसूत-  
 श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽधिसिद्धे ।  
 सिद्धान्तदर्पण उपहितवाचबोध  
 एकादशो अष्टयुतिः प्रययौ प्रकाशः ॥ ११२ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे विमित्राधिकारे  
 अष्टयुतिवर्चनी नामैकादशः प्रकाशः ।

द्वादशः प्रकाशः ।

अष्टयुतिवर्चनम् ।

अथ भ-अष्ट-योगाय भगनां वक्ष्ये भुवान् शरान् ।  
 सङ्क्राकारान् योगताराः साङ्क्रानां विम्बविस्तृतीः । १ ॥

दक्षादीनां भुवांशः स्यु-  
 र्यद्विकाष्ठाः(१)८।४५ कुवाहवः(२)२१ ।  
 सपादेष्ट्वग्नयः(३)३५।१५ सार्ध-  
 षड्वेदाः(४)४६।३० साङ्क्रिष्टर्षवः(५)६०।१५ ॥ २ ॥  
 शरषट्(६)६५साङ्क्रिशून्याङ्काः(७)८०।१५  
 कृताशा(८)१०४ वसुखेन्दवः(९)१०८ ।  
 रसार्काः(१०)१२६ सार्धवज्रीन्द्रा(११)१४३।३०  
 रामबाणहिमांशवः(१२)१५३ ॥ ३ ॥  
 शरभूपा(१३)१६५ नवघना(१४)१७८-  
 स्त्रिनन्दसितभानवः(१५)१८३ ।  
 नगाभ्रपक्षाः(१६)२०७ सार्धष्ट-  
 भूभुजा(१७)२१८।३० रसदृग्दृशः ॥ ४ ॥

अर्धोना(१८)२२५।३० स्त्र्यंशहीनेन्दु-

सिद्धाः(१८)२४०।४० अशरवाहवः(२०)२५० ।

अर्धयुक्तकृतस्त्वानि(२१)२५६।३०

दसोनाद्रीषुवाहवः(०)२५६।३० ॥ ५ ॥

त्रिभागि(२२)२७३ सार्धपञ्चाष्ट-

पञ्चा(२३)२८५।३० व्यङ्ग्यष्टभूगुणाः(२४)३१७।४५ ।

दृग्दन्ता(२५)३२२ दन्तिगीर्वाणाः(२६)३३८

शून्यं(२७)० साभिजितामिति ॥ ६ ॥

क्रान्त्यन्तादेषामथ

विशेषांश दलाब्धदिश(१)१०।३० ईशाः(२)११ ।

साङ्ख्यव्ययः(३)४।१५ सहार्ध-

न्द्रियाधि(४)५।३० सार्धानलक्षितयः(५)१३।३० ॥ ७ ॥

अंशोनतर्कचन्द्राः(६)१५।४०

सार्धरसाः(७)६।३० साङ्ख्यरूप(८)१।१५मर्काच(९)१२ ।

रूपदलं निजषष्ठां-

शोनित(१०)०।२५मर्थेन्दवो(११)१५ विश्वे(१२)१३ ॥ ८ ॥

वद्राः(१३)११ सरसांशदृशौ(१४)२।१०

देवा(१५)३३ बाहु(१६)२भुजौ(१७)२ सपादकृताः(१८)४।१५ ।

सदलानलरजनीशाः(१९)१३।३०

सार्धार्द्धा(२०)६।३० व्यभिभागकृताः(२१)३।४० ॥ ९ ॥

हाषष्टि(०)६२रश्मिरामाः(२२)३०

षट्त्रिंश(२३)३६ ष्ठीतदीधितेस्त्र्यंशः(२४)०।२० ।

दन्ता(२५)३२ गजभुजसङ्ख्या(२६)२८

शरा(२७)५ इति शराः क्रमाज्ञानाम् ॥ १० ॥

ब्रह्मचयस्य(४।५।६) राधाषट्क(१६।१७।१८।१९।२०।२१)-

स्याहेः(८) करस्य(१३) चिन्तायाः(१४) ।

वक्तृणस्य च(२४) विक्षेपो याम्यः सौम्योऽपरर्क्षणाम् ॥ ११ ॥

रामा(१)३ गुणाः(२)३ षड्(१)६ विषया(४)५ हुताग्ना(५)३

रूपं(६)१ शरा(७)५ वङ्गय(८)३ आशुगाश्च(९)५ ।

बाणा(१०)५ दृशौ(११)२ युग्म(१२)२ मधेन्द्रियाणि(१३)५

धरा(१४)१ स्थिरा(१५)१ पञ्च(१६)५

नगाश्च(१७)७ रामाः(१८)३ ॥ १२ ॥

नन्दाः(१९)८ समुद्रा(२०)४ निगमा(२१)४ गुणाश्च(२२)३

रामाः(०)३ शराः(२३)५ खाम्भुवो(२४)१०० भुजौ(२५)२ च ।

दृशौ(२६)२ द्विरामा(२७)३२ इति तारकाणां

सङ्क्रोदिता साभिजितां क्रमेण ॥ १३ ॥

जीवर्क्ष(८)मध्ये बहुतारकाणां स्थितावपि व्यक्ततया विनाद्यैः ।

एकत्वमुक्तं कतिचिद्भिन्नसङ्क्रानिभानीत्यपरे वदन्ति ॥ १४ ॥

ऋक्षचयस्याक्ततयः प्रत्ययहेतोरथाभिधास्यते ।

तुरगवदन(१)त्रिकोण(२)ज्वलनशिखा(३)नः(४)सदृक्षास्ताः ॥ १५ ॥

मार्जारपाद(५)विद्रुम(६)-

कार्ण्यक(७)कठिनीरजः(८)श्वपुच्छ(९)निभाः ।

लाङ्गल(१०)भारसमामे(११)

भार(१२)करामे(१३) च मुक्ताभा(१४) ॥ १६ ॥

माणिक्य(१५)तोरण(१६)फणि(१७)-

क्रोडरद(१८)कम्बु(१९)सूर्प(२०)सदृशतनवः ।

सूर्पा(२१)ग्निविम्ब(०)सायक(२२)-

सुरज(२३)वितान(२४)प्रतीकाशाः ॥ १७ ॥



भारनिभा(२५) भारसमा(२६) मीनाभा(२७) चेति सप्तता उड्वः ।

काश्चित्कौश्चिग्रोक्ता भिन्नाक्ततयः स्वशास्त्रेषु ॥ १८ ॥

अश्वि(१)चन्द्र(५)भगे(११)न्द्राग्नि(१६)-

तोय(२०)विष्वा(२१)जपादजाः(२५) ।

अहिर्बुध्नस्यो(२६)त्तरस्था योगतारा ध्रुवांशगाः ॥ १९ ॥

इन्द्र(१८)गोविन्द(२२)मित्रा(१७)ग्नि(३)जीवानां(८) मध्यगा मताः ।

अदित्या(७)दित्य(१३)दैत्याना(१९)मीशानदिगवस्थिताः ॥ २० ॥

वित्त(२३)स्याभिजितः(०) पश्चात् पूर्वस्थां ब्रह्मा(४)सर्पयोः(९) ।

याम्या स्थूला पितुः(१०) पूष(२७)-

यमा(२)र्यमूणाश्च(१२) दक्षिणाः ॥ २१ ॥

कपीटयोनिकाष्ठायां योगतारा प्रचेतसः(२४) ।

शङ्करत्वष्टृवातानां(१५) स्वरूपाण्येकभावतः ॥ २२ ॥

योगताराविलिप्तान् सुष्माः क्रमान्-

मानतः षड्भुजैः वज्रयः सप्तयः ७ ।

ईश्वरैः क्षामृतः ७ कुक्षं राट् लोचने २

सिन्धवः ४ षड्गुणा ३ वार्ष्य ४ स्वाब्धयः ४ ॥ २३ ॥

सैन्धवाट् स्त्रीन्दव १३ शङ्खुपी २ सिन्धवः ४

सप्त ७ पश्चाद्भुजय ४ स्वाब्धयो ४ स्त्रीन्दवः १४ ।

वाजिनः ७ पावका ३ वीतिहोत्राः ३ कृता ४

अर्णवा वज्रय ३ खेति दस्त्रादितः ॥ २४ ॥

देवमातुः ७ पुनर्याम्यगा तारका

सर्वताराधिका तद्विलिप्ता नखाः २० ।

तद्भुवः सप्तसप्तां ७७शका मार्गणः

स्वार्थवां ४०शा निजापक्रमाद्विधिः ॥ २५ ॥

सूर्यसिद्धान्तवाक्यादियं तारका  
 लुब्धकाख्यो मुनिश्चेति निश्चीयते ।  
 चेददित्वास्तदा याम्यगान्वा लघु-  
 स्तारका तत्समीपेऽपि निर्णीयताम् ॥ २६ ॥  
 केचिदाहुर्मृगव्याधनामा मुनिः  
 सोमभा५दयाम्यगस्तदध्रुवोऽङ्गेषवः५६ ।  
 याम्यबाणो रदाः३२ स्वापमार्दशका  
 दिग्१० विलिप्ताश्च तन्मण्डलस्त्रायतिः ॥ २७ ॥  
 तस्य चेशानभस्याऽपि मध्यस्थिता-  
 स्तारकास्तिस्त्र ईष्याभका इत्यन्ताः ।  
 एकषष्टिः६१ ध्रुवः स्थूलभस्यार्धयुग्-  
 वङ्किपचाः२३ ॥ शरो याम्य आसां मतः ॥ २८ ॥

हुतभुग्ब्रह्महृदययोः पचाक्षां५२शा ध्रुवश्च सौरोक्तः ।  
 प्रथमस्याष्टौ च त्रिंश३० द्वितीयमस्योत्तरेष्वंशाः ॥ २९ ॥  
 ब्रह्महृदयपूर्वस्वां पञ्चभिर्ऋषेः प्रजापतिर्वसति ।  
 तस्योत्तरविशेषः कुञ्जररामां३८शकोऽप्युदितः ॥ ३० ॥  
 आधुनिकैरभियुक्तैर्निश्चित्योक्तं पृथक् च संस्थानम् ।  
 हुतभुग्ब्रह्महृदययोः प्रजापतेस्तत्पुनर्वर्चम् ॥ ३१ ॥  
 हुतभुग्ध्रुवः सपादाष्टार्थां५८।१५शाः साङ्घ्रिपञ्च५।१५सौम्यशरः ।  
 षड्विकलास्तन्मानं ध्रुवः पुनर्ब्रह्महृदयस्य ॥ ३२ ॥  
 अङ्गार्थाः५६ सौम्यशरस्त्रिभुज२३लवा नृपा१६स्तनूविकलाः ।  
 सोमभ(५)याम्यगतो यो लुब्धक एतत्प्रजापतिभम् ॥ ३३ ॥  
 त्वाष्ट्र(१४)स्यापांवक्ताः पञ्चलवान्ते वसत्युदम्भामे ।  
 आप्यवसुस्तक्षोम्ये स्थूलः किञ्चित्ततोऽङ्गां६शैः ॥ ३४ ॥

ध्रुवोऽगस्त्यस्य पञ्चाङ्ग८५भागाः पञ्चाङ्गयः७५ शरः५ ।  
 दक्षिणस्तद्ध्रुवो वामं चलांशैः संस्कृतः स्फुटः ॥ ३५ ॥  
 धृतयो१८ विकलास्तस्य सूक्ष्ममण्डलविस्तृतिः ।  
 यमस्यैवं द्विपक्षां२२शा ध्रुवोऽङ्गाङ्गानि६६ मार्गणः ॥ ३६ ॥  
 याम्योऽष्टौ विकला विम्बोऽगस्त्यवद्ध्रुवसंस्कृतिः ।  
 राशिचयमगस्त्यस्य ध्रुवः सौरोदितः पुरा ॥ ३७ ॥  
 सप्तनागां८७शकः प्रोक्तः सन्निधान्तशिरोमणौ ।  
 भूशराचिह्नता४२५१व्येषु कलेर्भास्कारधीमता ॥ ३८ ॥  
 स्त्रोक्तादिति(७) ध्रुवा८३त्पञ्चाङ्गागष्टकान्तर८७ यतः ।  
 दृष्टोऽसौ साम्प्रतं सार्धघनां७।३०शान्तर ईष्यते ॥ ३९ ॥  
 युग्मस्य विम्ब(१३)भागान्ते तदव्यैर्गोकुपर्वतैः७१८ ।  
 तस्य स्थानान्तरं सिद्धं सार्धरुद्रायनांशजम्११।३० ॥ ४० ॥  
 सप्तर्षीणां ध्रुवं प्राग्भिर्नोक्तसञ्चारसम्भवात् ।  
 तथाप्यनुभवात्तेषां व्यवस्था क्रियतेऽधुना ॥ ४१ ॥  
 पूर्वार्धं शकटाकारमुदक्स्थमुडुसप्तकम् ।  
 सुरर्षिमण्डलं प्रोक्तं व्यक्तं विम्बनमस्कृतम् ॥ ४२ ॥  
 तत्पूर्वार्धतरेखाग्रे मरीचिः पश्चिमे ततः ।  
 वशिष्ठोऽरुन्धतीयुक्तस्तत्पञ्चादङ्गिराः स्थितः ॥ ४३ ॥  
 तत्पञ्चाच्चतुरस्रस्य शम्भुदिश्यनिरस्य च ।  
 पुलस्त्यो दक्षिणे तस्य पश्चिमे पुलहः स्थितः ॥ ४४ ॥  
 क्रतुस्तदुत्तरस्थानस्तत्रोक्ता पुलहः क्रतुः ।  
 ध्रुवसूत्रेण यज्ञमौ तद्वक्षस्या महर्षयः ॥ ४५ ॥  
 कथ्यन्ते साम्प्रतं सिंहे भूभुजां२।शान्तगौ द्विती ।  
 कालांशैर्विम्बकैः१३ प्राच्यां पुलस्त्यो वर्तते ततः ॥ ४६ ॥

ततस्तैः शायकैश्चरिचिरा नवभिःस्ततः ।  
 ततोऽष्टाभिर्द्व्यष्टिभ्योऽस्मान् मरीचिर्वर्त्ततेऽष्टभिः ॥ ४७ ॥  
 अरुन्धती स्थिता प्राच्यां स्वामिनोऽद्रिःकलान्तरे ।  
 या वशिष्ठातिनेदिष्ठा यन्मृष्टाणुरेततः ॥ ४८ ॥  
 सा नेष्ठा सदसद्विष्टिफलीक्तेः प्रथमेष्यते ।  
 एकास्या मानविकला तिस्रोऽचैरष्ट चान्यतः ॥ ४९ ॥  
 परस्परस्य चैतेषां सदा तुल्यान्तरस्थितेः ।  
 गृह्यन्तामृच्चयोगेषु कालांशा दिक् १० पलात्मकाः ॥ ५० ॥  
 तेऽष्टादशशताभ्यस्ता व्यञ्जलम्नासुभिर्हृताः ।  
 प्राग्ध्रुवाद्या भवन्तीष्टमुनिक्रान्तगृह्यांशकाः ॥ ५१ ॥  
 सप्तर्षिमण्डलायामस्यम्बि ४३ कालांशकोऽपि यत् ।  
 सायनांशतुलाकन्यास्थित्याङ्गाब्ध्यांश ४६ ईक्ष्यते ॥ ५२ ॥  
 क्रान्त्यन्ता सौम्यबाणांशा लिख्यन्तेऽङ्गशराः ५६ क्रतोः ।  
 पुलहस्यैकपञ्चाश ५१ तुलस्यस्याग्निसायकाः ५३ ॥ ५३ ॥  
 अङ्गपत्रिण ५८ एवात्रेः षष्टि ६० रश्मिरसो मता ।  
 द्वाषष्ट्यांशा वशिष्ठस्य ६२ मरीचेः षष्टि ६० रीक्षिता ॥ ५४ ॥  
 सर्व्वदायं शरक्रान्ते यदि तुल्यो भवेत्तदा ।  
 युग्मान्तस्यवशिष्ठस्याच्चतुर्भागान्तरो ध्रुवात् ॥ ५५ ॥  
 स्फुटक्रान्तिर्महर्षीणां तुल्यता यदि सर्व्वदा ।  
 तदा राश्यन्तरप्राप्ती विक्षेपो भिन्नतां व्रजेत् ॥ ५६ ॥  
 यमागस्यस्फुटक्रान्तेर्यथा साम्यं सदेक्ष्यते ।  
 दस्तादीनाञ्च वैषम्यं तथैषां नेक्षितोऽपमः ॥ ५७ ॥  
 प्रत्यब्दं प्रागतिः प्रोक्ता पुराणैरष्टलिप्तिका ।  
 तेषां नो निविता पूर्व्वानुभवाददर्शनात्मया ॥ ५८ ॥

तथायनांशसंस्कारो वामस्तेषां यदीरितः ।

तत्सर्वं कविभिर्भाव्यैर्ज्ञेयं मत्कालिकस्थितेः ॥ ५८ ॥

लिप्ता तिथ्यं १५ शमानः ४ खे यत्र राजत्युदग्ध्रुवः ।

न तन्मध्यध्रुवस्थानं सूत्रपातार्हमिष्यते ॥ ६० ॥

कृताष्ट८४ लिप्तान्तरितो निजकेन्द्रादयतो ध्रुवः ।

मेषादिस्थो भ्रमत्यस्मात् पीष्णमे (२७) गगनार्धगे ॥ ६१ ॥

उन्नतो दृश्यते विष्णौ (२२) दिव्यां (७) चाक्षसमोच्छ्रितः ।

त्वाष्ट्रे (१४) नतस्ततो मध्यस्थानमस्यानुमीयताम् ॥ ६२ ॥

एवं याम्यध्रुवो मेघिमूलयोजितगौरिव ।

तुलादिस्थो भ्रमत्यन्त्रे दृश्येतासुरभागगैः ॥ ६३ ॥

अंशास्तु त्रिविधा ज्ञेया मानांशाः कालजांशकाः ।

क्षेत्रांशाश्चेति लग्नानां भेदात्तौ क्षेत्रकालजौ ॥ ६४ ॥

अंशौ विभिन्नौ भवतश्चक्रान्ते सङ्ख्यायां ३६० समौ ।

मानकालांशयोः साम्यं विषुवद्वृत्त एव तत् ॥ ६५ ॥

महदन्तरमेव स्यात्तदुदग्याम्यभागयोः ।

प्राक्पश्चिमान्तरस्थायं क्रमोन्नावागुदक्षितेः ॥ ६६ ॥

यथात्र पुलहकृत्वोः सौम्ययाम्यान्तरं शराः ५ ।

भागा एव समा दृष्टा मरीच्यन्तं क्रतोः पुनः ॥ ६७ ॥

प्राक्पश्चादन्तरे दृष्टा मानांशास्तत्त्वं २५ सङ्ख्याकाः ।

सार्द्धा ०।३० स्तत्तत् शरांशेभ्यस्तयोः सार्द्धौ स्फुटापमौ ॥ ६८ ॥

दिनव्यासदले प्राग्वत् तदयोगार्धं हतिर्भवेत् ।

मानांशास्त्रिज्याभ्यस्ता हृताप्ताः क्षेत्रजांशकाः ॥ ६९ ॥

स्युस्ते लग्ना सुगणिताः खखनागमही १८०० हृताः ।

कालांशाः स्युस्ततो मानभागा व्युत्क्रमकर्णतः ॥ ७० ॥

एवं ध्रुवभ्रान्तिमार्गः स्थाङ्गाम्नि३६०क्षेत्रभागकः ।  
 अथ्यष्टाब्जुधिलिप्ताव्यवसु८।४८मानांशसंयुतः ॥ ७१ ॥  
 क्रान्तिभेदे महर्षीचामाकृतेः समता यदि ।  
 स्यात् तदान्तरकालांशाः क्रान्त्यल्पत्वमहस्त्वयोः ॥ ७२ ॥  
 क्रमादस्याश्च भूयांशो भवेयुर्द्युगणक्रमात् ।  
 कालांशान्तरमेतेषां क्रान्तिभेदे यदि स्थिरम् ॥ ७३ ॥  
 तदाकृतेर्हानिद्विही स्यातामृच्चान्तरांशवत् ।  
 स्थिरा क्रान्तिर्यदैषां स्यात् कालांशाः सुस्तदा स्थिराः ॥ ७४ ॥  
 क्षेत्रांशानां स्थिरत्वे स्यात् कालमानाल्पभूरिता ।  
 क्षेत्रमानांशयोः सिद्धिः कालमानांशयोरिव ॥ ७५ ॥  
 नक्षत्राणां भ्रुवांशा ये ते कृतायनदृक्क्रियाः ।  
 उदिता एव विज्ञेया विक्षेपाश्च तथा स्फुटाः ॥ ७६ ॥  
 ग्रहाणामस्फुटो बाणः कदम्बाभिमुखस्थितः ।  
 दृक्कर्षणा ध्रुवमुखः स्फुटः स्वात्तारकेषुवत् ॥ ७७ ॥  
 प्राक्पश्चाच्चलनाङ्गानां क्रान्त्यन्तात् शरसाम्यतः ।  
 क्रान्तिभेदस्ततो रात्रिदिनमानं पृथग्भवेत् ॥ ७८ ॥  
 यस्य सौम्या स्फुटक्रान्तिर्लम्बांशेभ्योऽधिका स्वतः ।  
 तङ्गं सदोदितं यस्य याम्या स्यात् तत्र दृश्यते ॥ ७९ ॥  
 ग्रहार्चान्तरजा लिप्ता ग्रहभुक्त्या विभाजिताः ।  
 दिनादिभिः फलैर्योगो ग्रहे हीनेऽधिके ध्रुवात् ॥ ८० ॥  
 एण्यो गतो वक्रगे तु गतैष्यत्वविपर्ययात् ।  
 असकृत्कर्षणा तुल्यफले स्यातां ग्रहोद्गुनी ॥ ८१ ॥  
 ग्रहस्यायनदृक्कर्षं कृत्वाय ग्रहतारयोः ।  
 कार्यं दिननिशामाने स्फुटक्रान्तिचरक्रमात् ॥ ८२ ॥

उदयेऽस्तमये लम्बमस्तलम्बं प्रकल्प्य च ।

तत्समेऽर्के तदुदयमस्तं आत्मान्तरांगकैः ॥ ८३ ॥

कार्या तत्समता प्राग्बुद्ध्याभ्यसौम्यान्तरं तयोः ।

विम्बभेदश्च निर्णेतुं शक्यते ग्रहयुद्धवत् ॥ ८४ ॥

ब्रह्मेज्यानलचित्रपित्रदितयो मित्रेन्द्रशक्राभ्यः

पौष्णान्धःपतिवैश्वदेव-

सलिला (४।८।३।१४।१०।७।१७।१८।१६।२७।२४।२१।२०)-

नीषु क्रमात् खेचरैः ।

भिद्यन्ते न पराणि (१।२।५।६।८।११।१२।१३।१५।१८।०।२२।२३।

२५।२६) तत्र दितिभं (७) सर्वैः सदा भिद्यते

कादाचित्कतया जलान्धदहनाः (२०।२७।३)

शिष्टानि (४।८।१०।१४।१६।१७।१८।२१।२४) तैः प्रायशः ॥ ८५ ॥

यस्य स्वाह्वराग्रिशक्र१४लवगस्त्रावाक्शरोऽग्रहयात्

सत्रंशरा२।२०दधिको भिनत्ति शकटे स्त्रायभुवं सचक्रः ।

अन्यर्चाकृतिभेदभागकलना यन्त्रेषु कार्या बुधै-

र्याभ्योदग्ममनर्चभेदजफलं ज्ञेयं श्रुताब्देहिरात् ॥ ८६ ॥

प्राक्स्निहानां ज्योतिषां स्थानमित्यं

प्रोक्तं व्यक्तं यानि भानीतराणि ।

खे लक्ष्यन्ते तत्तदाख्यापिसङ्ख्या

सङ्ख्यावद्भिः स्यातिमाप्ता न पूर्वैः ॥ ८७ ॥

अथ व्योम्नि ष्छायापथ इतिहवैश्वानरपथो-

ऽभिजिज्ञासा सूक्ष्मैर्धनतरभचक्रैर्निर्बुलितः ।

प्रकाशात्मा वृत्ताकृतिरनुमितो भ्राम्यति च य-

स्तदीयं संस्थानं कियदिह वदामि स्फुटतया ॥ ८८ ॥

क्रान्तिवृत्तमयनान्तयोः स्पृशन्नुत्तरायणजगोलसन्धितः ।

उत्तरे खरस६० भागदूरगस्वन्धगोलयुगसन्धिदक्षिणे ॥ ८६ ॥

वक्रितर्क६३ लवदूरगोऽदिते (७)

दर्क्षिणांशभिदवाग्दिशं गतः ।

मूल(१८) तोय(२०) भिदसौ तथाभिजि-

हैष्णवा(२२) न्तर उदग्दिशं गतः ॥ ८७ ॥

याम्यायनान्तस्थलतो द्विफालभाक्

खनाग८० भागान्तमुदग्दिशि स्थितः ।

गोले विलिख्याकृतिमस्य पश्यतां

यथा सुबोधो न तथा भवेद्विवि ॥ ८८ ॥

सम्यग्यन्त्रमिलद्विलोचनजनाः पश्यन्ति तारामयं

तं मार्गं गुरुभं (८) च भास्वतिशिखानीलाभरेखाङ्किताः ।

चन्द्रे तोयगिरिद्रुमान् बुधसितौ शीतांशुवत्खण्डितौ

शौरेर्वाङ्मगतं प्रकाशवलयं सूक्ष्मग्रहोपग्रहान् ॥ ८९ ॥

पटापटुरुचीकृतप्रकटहाटकश्रीर्जगत्-

कटाहघटनास्फुटोत्कटकटाक्षपातक्रमः ।

वटद्रुमतटोद्गतद्युतिरनिष्ठकूटाटवीं

फटाधरफटाच्छटानटनपाटवी पाटयेत् ॥ ९० ॥

इत्युत्कलोम्बलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।

सिद्धान्तदर्पण उपाङ्कितबालबोधे

यातोऽत्र भयङ्कयुगर्कमितः प्रकाशः ॥ ९१ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे त्रिप्रश्नाधिकारे

भयङ्कयोगवर्णनी नाम द्वादशः प्रकाशः ।



अयोदशः प्रकाशः ।

यहर्षोदय कामयवर्णनम् ।

अथ ग्रहाणामृक्षाणामुदयास्तमयी भवे ।

स्यौत्थादुक्ती खनेन्द्रांशेरच सूक्ष्मतया पुनः ॥ १ ॥

उदयास्तमयी द्वेधा नित्यौ नैमित्तिकावपि ।

प्रवहास्यमरुद्गान्तज्योतिराक्रान्तवेश्मनाम् ॥ २ ॥

उदयास्तमयी नित्यौ भवतः प्राक्पराशयोः ।

वक्ष्ये नैमित्तिकौ सूर्यसन्निकर्षभवाविमौ ॥ ३ ॥

सू—सूर्यादभ्यधिकाः पश्चादस्तं जीवकुजार्कजाः ।

जनाः प्रागुदयं यान्ति अशुक्रौ वक्रिणौ तथा । इति ॥ ४ ॥

अत्राधिको नता ज्ञेया निकटे प्राक्परस्थितेः ।

अधिको मेषगस्तस्मादूनो मीनगतो मतः ॥ ५ ॥

सू—जना विवस्वतः प्राच्यामस्तं चन्द्रभार्गवाः ।

व्रजन्त्यभ्यधिकाः पश्चादुदयं शीघ्रयायिनः ॥ ६ ॥

सूर्यास्तकालिकौ पश्चात् प्राच्यामुदयकालिकौ ।

दिवाकरग्रही कुर्याद्भ्रमार्थं ग्रहस्य तु । इति ॥ ७ ॥

छत्वायनजमाक्षन्तु वक्ष्ये विक्षेपलिप्तिकाः ।

अक्षभागाच्चिभू१२भक्ताः खखाष्टविधु१८००ताडिताः ॥ ८ ॥

तत्कालोत्थविलम्बासु भक्ता धनमृषं खगे ।

प्राक्स्थेऽर्के याम्यसौम्योत्थशरयोर्व्यस्तमस्तगे ॥ ९ ॥

सू—तयोर्लङ्गान्तरप्राणाः कालांशाः षष्टिभाजिताः ।

प्रतीक्षां षड्भयुतयोस्तद्वल्लङ्गान्तरासवः । इति ॥ १० ॥

सूक्ष्मेन्द्रोः स्फुटविक्षेपः स्पष्टावनतिसंस्कृतः ।

ग्राह्यस्तल्लम्बनकलाः प्राक्प्रत्यग्युतवर्जिताः ॥ ११ ॥

सूर्यादन्तरितो दृश्यो रुद्र११ कालांशतोऽधिकः ।

न्यूनस्ततो न दृश्येत शीतरश्मिर्भुवि स्थितैः ॥ १२ ॥

भानां विक्षेपबाहुल्यात् प्राग्वद्विक्षेपतः स्फुटा ।

क्रान्तिः साध्या ततस्तेषां दिनमानासवस्तथा ॥ १३ ॥

नित्योदयास्तसमयौ लम्बौ तत्कालसम्भवौ ।

तत्सूर्यान्तरजासुभ्यः कालांशैर्धर्मीलनोद्गमौ ॥ १४ ॥

पश्चादस्तमयं प्राच्यामुदयं यान्ति सर्व्वदा ।

भानि प्राग्वतिशून्यत्वात् सूर्याब्जीवकुजार्किवत् ॥ १५ ॥

पश्चादस्तमयात्पूर्व्वं येषां प्रागुदयो भवेत् ।

उदयास्तमयौ तेषां नेष्टौ प्रत्यङ्गमीक्षणात् ॥ १६ ॥

यद्यन्मानविलिप्तानां भानामस्तोदयांशकाः ।

ये ये कालात्मकास्तोऽत्र कीर्त्यन्ते दृक्क्षमाः क्रमात् ॥ १७ ॥

या या विम्बविलिप्तानां सङ्ख्या पश्चादिमार्धगा ।

तत्तदस्तोदयांशानां सङ्ख्यान्वार्धेषु गृह्यताम् ॥ १८ ॥

रूपं१ सपादं१।१५ सार्धं२१।३० सन्निपादं१।४५ विलोचने२ ।

सिद्धा२४ स्निपचा२३ दृक्पचाः२२

क्षितिपचाः२१ खपचकाः२० ॥ १८ ॥

सार्धपची२।३० गुणा३ वेदा४ विशिखा५ ऋतवो६ऽद्वयः७ ।

अर्धैके१८ धृतयो१८ऽत्यष्टि१७-

र्वना१७ भूपा१६ नृपा१६स्तथा ॥ २० ॥

अष्टाद्वक्त्रा८ दिशो१० रुद्रा११

विवस्वन्तो१२ गुणेन्दवः१३ ।

तिथयः१५ स्थितयो१५ऽर्थक्षाः१५

शक्राः१४ शक्राः१४ जतेन्दवः१४ ॥ २१ ॥

मनव१४ स्तिथयो१५ भूपा१६ घनाः१७ सैका१८ नवेन्दवः१९ ।

विश्वे१३ विश्वे१३ त्रिरूपाणि१३

सूर्याः१२ सूर्याः१२ प्रभाकराः१२ ॥ २२ ॥

नखाः२० कुपञ्चा२१ दृक्पञ्चा२२-

सूर्याद्याष्टभुजान्तकाः२३।२४।२५।२६।२७।२८ ।

रुद्रा११ रुद्राः११ शिवा११ साय हरितः१० परिकीर्त्तिताः॥२३॥

अथोनत्रिंशत्तत्त्वार्तिशदन्त-

विलिप्तिकाः२९।३०।३१।३२।३३।३४।३५।३६।३७।३८।३९।४० ।

नव९ कालांशका एवं श्लोकार्धे रविभि१२ र्मताः ॥ २४ ॥

अतः शुक्रेण्यसौम्यार्किभौमास्तोदयभागकाः ।

प्रायशोऽङ्काः९ शिवा११ विश्वे१३

तिथयो१५ऽद्रीन्दवः१७ क्रमात् ॥ २५ ॥

चक्रचक्रार्धनिकटस्थितस्य ग्रशिजन्मनः ।

मनवो१४ भानवः१२ स्रष्टा विश्वे१३ मध्यतयोदिताः ॥ २६ ॥

ग्रहार्कयोर्भार्कयोर्व्य कथितांशाधिकेऽन्तरे ।

विम्बो दृश्यस्ततो न्यूने ग्रहर्क्षाणामदर्शनम् ॥ २७ ॥

अस्तदिश्यस्तभागेभ्यः कालांशोनाधिकत्वयोः ।

क्रमादस्तमयोऽतीतो भावी चेति विचार्यताम् ॥ २८ ॥

तेभ्यस्तूदयकाष्ठायामाधिक्यन्यूनभावयोः ।

अंशानामुदयो यातो भविष्यन्निति चिन्त्यताम् ॥ २९ ॥

चलांशसंस्कृताकार्कान्यग्रहक्रान्तोदयासुभिः ।

उदयेऽस्तमये तद्वत् सषड्भोदयजासुभिः ॥ ३० ॥

ग्रहार्कभुक्ती गुणिते स्वाभ्रनागेन्दुभिः१८०० हृते ।

स्वातां कालगती तत्तद्विवरेणोदयास्तजाः ॥ ३१ ॥

व्याचष्टकर्मखेटार्कान्तरलम्बा सुसम्भवाः ।

कालभागाहतास्ते स्वर्गतगम्यदिनादयः ॥ ३२ ॥

ग्रहे वक्रिणि तत्सूर्यभुक्तियोगेन भाजिताः ।

नक्षत्रोदयकालार्कान्तदस्तमयकालिकम् ॥ ३३ ॥

प्रोज्झ्य स्फुटरविं शिष्टभागा लिप्तीकृताः पुनः ।

भध्रुवस्यार्कभुक्त्याप्ता भवन्त्यन्तरवासराः ॥ ३४ ॥

स्फुटास्फुटक्रान्तिजयोरन्तरं यद्दिनार्द्धयोः ।

तत्प्राणा राशिलिप्ता १८०० घ्रास्तदस्तोदयजासुभिः ॥ ३५ ॥

चलांशसंस्कृतैर्भक्ता लब्धा दृक्कर्मलिप्तिकाः ।

ऋक्षस्य सौम्यविक्षेपे क्रमात्प्राक्पश्चिमस्थितौ ॥ ३६ ॥

तदध्रुवे वियुता युक्ता याम्येषौ संयुतोनिताः ।

दृक्कर्म ध्रुव एवं स्यात्तच्च क्षेपांशसंस्कृतिः ॥ ३७ ॥

कालांशा योगताराणां ये सिद्धा उदयास्तजाः ।

ते राशिकलिका १८०० भ्यस्ताः प्राच्यां स्तोदयजासुभिः ॥ ३८ ॥

पश्चादध्रुवोदयः प्राणैर्भक्ताः क्षेपांशकालमताः ।

दृक्कर्मजध्रुवस्तैस्तु प्राक्प्रतीच्योर्युतोष्णितः ॥ ३९ ॥

भवेद्भुजयोगताराणामुदयास्तमयध्रुवः ।

स्फुटार्कं तत्समे तेषामुदयोऽस्तमयस्तथा ॥ ४० ॥

उदक्स्थानामस्तमया पूर्वं स्तोदयसम्भवात् ।

नेष्टोऽप्यस्तमयस्तत्कालज्ञानाय केवलम् ॥ ४१ ॥

क्रत्वादीनामन्यभानां साध्यावस्तमयोदयौ ।

कुम्भोद्भवयमादीनां याम्यानामस्तभूरिता ॥ ४२ ॥

सर्वेषान्तु ग्रहर्क्षाणां दिनमानप्रबोधतः ।

तौ ज्ञेयावपि दाढ्यार्थं कृतौ गणितविस्तरः ॥ ४३ ॥

उदयास्तमयी प्रोक्तौ पूर्वसिद्धान्तसम्मतौ ।

दृष्टिसिद्धेः पुनरुच्येते निजकल्पनयागतौ ॥ ४४ ॥

जर्दुगानां ग्रहर्षाणामदृष्टौ कारणं यतः ।

खरांशुकिरणव्याप्तिः सा हि दृष्टमण्डलानुगा ॥ ४५ ॥

दृष्टमण्डललवास्त्रिज्वाहता लम्बज्वया हताः ।

त्रिज्यान्ना द्युज्वया भक्ताः कालांशाः सूर्यतः स्फुटाः ॥ ४६ ॥

दृष्टमण्डलांशकालांशमेदस्सस्मादनल्पकः ।

भवेन्निरक्षदेशेऽपि द्युज्यात्रिज्यान्तरोन्मितः ॥ ४७ ॥

रसाङ्गाः ६६ चांशके देशे मेघमासे भ्रमस्थयोः ।

उद्यतोः सह सूर्येण क्षितिजे गुरुशुक्रयोः ॥ ४८ ॥

भास्वतो दूरवर्त्तित्वात् सिद्धे दर्शनसम्भवे ।

उदयान्तरकालांशसाधनं तत्र निष्फलम् ॥ ४९ ॥

तदादौ स्थूलकेन्द्रांशैः प्राग्बदस्तोदयोद्भवम् ।

कालमानीय तत्कालदोःफलञ्च विवस्वतः ॥ ५० ॥

घनर्धं सूर्यवत्सूर्यकेन्द्रे स्वस्वीदयास्तजे ।

जीवमन्दासृजां शुक्रबुधयोस्तु व्यतिक्रमात् ॥ ५१ ॥

स्फुटकेन्द्रमथो भानोरयनांशपरिष्कृतात् ।

ग्रहस्योनस्य पूर्वोक्तकालांशार्धं विशोध्य च ॥ ५२ ॥

अधिकस्य रवौ तस्मिन् योजयित्वा तदर्धकम् ।

यस्याद्राश्यादिकं भागी प्राक्स्थे लग्नं तदेव हि ॥ ५३ ॥

प्रत्यक्स्थे षड्भयुकृत्वा तस्माद्विनिर्गतः पुनः ।

क्रान्तिमक्षांशसंस्काराक्षतांशानुक्षतांशकान् ॥ ५४ ॥

आनीयाथ नतानंशान् कृतेऽष्ट ५६ द्वा ७ दन्तिभिः ८ ।

क्रमाद्विभज्य शुक्रेज्यबुधार्किंश्याभुवां कृते ॥ ५५ ॥

तत्फललाब्धा उन्नतांशास्तोभ्यः साध्योन्नतज्यका ।

स्वस्तीदयास्तकालांशास्त्रिज्यान्ना उन्नतज्यया ॥ ५६ ॥

हता यत्फलमंशाद्यं ग्रहे तदपवृत्तगो ।

तत्सूर्यान्तरमेव स्याद्भ्रुवोऽस्तीदययोर्मतम् ॥ ५७ ॥

भुवार्धसंस्कृते प्राग्वत् सायनाङ्गे पुरःस्थिते ।

शून्यैकादिभमे तेषां चैत्रांशा उत्कले यथा ॥ ५८ ॥

शून्ये मे दशकाव्यस्य कलाभिस्त्र्यम्बिभिर्युताः १०।४३ ।

एकस्मिन् षड्भुजैः काष्ठा १०।२६ द्वयोर्नव च भूग्रहैः ८।५१ ॥ ५९ ॥

त्रिष्वङ्गाः खभुजैः ८।२० भेषु चतुर्षु नव चाब्धिभिः ८।४ ।

पञ्चस्वङ्गाश्च षट्सङ्गा भुवैः १० पञ्चभादिजाः ॥ ६० ॥

व्युत्क्रमाक्षतभाद्येषु ज्ञेया भागौ तु पश्चिमे ।

संस्कृते प्राग्वदे तस्मात् सषड्भान्तेऽंशका मताः ॥ ६१ ॥

एकैकभ्रुवलवान्तरज्ञैः संस्कृतार्कजैः ।

अंशैः स्वाग्नि ३० हतैः स्रष्टा बह्वल्पा विधुता युताः ॥ ६२ ॥

अथ शून्यैकभाद्येषु चैत्रांशा पूर्ववद्भुरोः ।

विश्वेभ्यै १३।२७ विंशक्ते दोर्भ्यां १३।२

सूर्या रुद्रैः १२।११ पिनाकिनः ॥ ६३ ॥

गजाक्षिभिः ११।२८ शिवा बाणैः ११।५

रुद्रा ११ रुद्रा भुवैः ११।११ ति च ।

बुधस्य भूपा गिरिशैः १६।११ स्थितयो नववक्त्रिभिः १५।३८ ॥ ६४ ॥

इन्द्रा रदैः १४।३२ गुणभ्रुवोऽङ्गाग्निभिः १३।३६ विंशक्ते नगैः १३।७ ।

विश्वे १३ विश्वे भुवा १३।१० केषु धृतयो रससायकैः १८।५६ ॥ ६५ ॥

धृतयश्च नृपैः १८।१६ भूपा गुणबाणैः १६।५३ शरैर्नवः ।

अतवेदैश्च १५।४४ तिथयो दन्तिभिः १५।८ स्थितयः १५ पुनः ॥ ६६ ॥

तिथयः का१५।१थ भौमस्य

भूदृशो नयनाब्धिभिः२१।४२ ।

नखास्त्यक्षै २०।५३ नवभुवः

शक्रैः ८।१४ बर्हिशुशरैर्घनाः १७।५२ ॥ ६७ ॥

घना दिग्भिः ७।१० घना एव १७ घना रूपेण सङ्गताः ।

अस्तोदयध्रुवाः स्रष्टा मध्यैः पञ्चभजाः समाः ॥ ६८ ॥

एवमन्येषु देशेषून्नतज्याक्रमतो बुधैः ।

उन्नेया उदयास्तांशाः सूर्यखेटान्तरान्तरा ॥ ६८ ॥

स्फुटं ध्रुवांशलिप्ताभिरन्तरं सूर्यखेटयोः ।

यदा तं समयं प्राग्वन्निश्चलीकृत्य भुक्तिभिः ॥ ७० ॥

शरादायनदृक्परमाक्षं विधाय च ।

तत्परस्परसंस्काराद्वनर्णाशादिकं तथा ॥ ७१ ॥

विकलीकृत्य खेटार्कगत्यन्तरकलाहृतम् ।

वक्रिशुक्रज्ञगत्यर्कगतियोगविभाजितम् ॥ ७२ ॥

दण्डादिकां फलद्वार्या धने दृक्कर्मणि स्फुटे ।

समये पश्चिमास्तस्य योज्यं प्रागुदयस्य च ॥ ७३ ॥

प्राक्प्रत्यगस्तीदययोस्त्याज्यं दृक्कर्मणि त्वृषे ।

पश्चादस्तमयप्रागुदययोस्त्यान्यमन्ययोः ॥ ७४ ॥\*

योज्यमेवं स्फुटतमः कालः स्यादुदयास्तयीः ।

स च भुक्तिवशाज्ज्ञेयः स्फुटचक्रार्धचक्रयोः ॥ ७५ ॥

स्फुटखेटार्कयोर्यत्र समये समता तदा ।

स्फुटं चक्रं कुजादीनां चक्रार्धश्च सितश्रयोः ॥ ७६ ॥

\* प्रागस्तपचिमीदययोः इत्यर्थः ।

सायनार्कस्य यद्राशौ ये वे स्वास्तोदयांशकाः ।  
 कथितास्तो तदा त्वार्कग्रहगत्यन्तरोद्भूताः ॥ ७७ ॥  
 वक्रचक्रसितगत्यर्कगतियोगविभाजिताः ।  
 दिनादिभिः फलैः पूर्वमस्तं पञ्चास्तयोदयः ॥ ७८ ॥  
 चक्रचक्रार्धकालः स्वात् पुनस्तात्कालिकार्कतः ।  
 सायनादुदयास्तांशलिप्ताः प्राग्वद्भूताः फलैः ॥ ७९ ॥  
 दिनाद्यैरस्तमुदयं कृत्वा तत्कालजां गतिम् ।  
 चक्रचक्रार्धजां त्यक्त्वा तद्योगार्धं ग्रहार्कयोः ॥ ८० ॥  
 कर्कशयोग्या स्फुटगतिः स्वास्ततः पूर्ववद्भिन्नैः ।  
 प्राक्पञ्चादागतौ कालौ स्वातां वास्तोदयस्फुटौ ॥ ८१ ॥  
 किन्तूक्ताः पटुचक्षुर्भिर्गुर्ध्वाद्यस्तोदयांशकाः ।

एकोनाः सप्त७ चाङ्गाश्च८ वक्रावक्रकवेर्मताः ॥ ८२ ॥

नास्ते वास्तवमस्तमस्ति हि समस्तानामधस्तात् पुरः-  
 पञ्चादूर्ध्वनभस्तलस्थितिरविश्रान्तं यदेषां भ्रमात् ।  
 खद्योतद्युतिभास्त्रिभान्यपटुभिः प्रद्योतं नज्योतिषा  
 लक्ष्यन्तेऽक्षिभि ऋक्षराङ्गुरसिता लक्ष्या दिवाऽसौक्ष्म्यतः ॥ ८३ ॥  
 भानोरुहमतः पुरोऽस्तमयतः पञ्चावकाशोऽम्बरे  
 दृश्यः स्वात् समयांशकैर्दलयुतैर्व्यक्षे हि पञ्चाक्षिभिः २२।३० ।  
 अन्यत्र त्रिगुणाहतैः स्फुरति तैर्लम्बज्यया भाजितैः  
 पूर्णैर्दोर्वसुभिः ८ कलाद्यवशादस्यैर्भृगोरिन्दुना १ ॥ ८४ ॥

वन्दामहे हरिहयवृहिणाहिराज-

हेरम्बसम्बरहरारिहिमांशुहंसैः ।

अर्हास्यदीकृतपदाम्बुहं सहस्र-

वाराभहेन्द्रमणिहारि मही महीयः ॥ ८५ ॥



इत्युत्कलीञ्जलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽधिसिद्धे ।

सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबीधे

सास्तोदयौ व्यरचि विश्वमितः प्रकाशः ॥ ८६ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे त्रिप्रश्नाधिकारे

यज्ञार्चोदयास्तमयवर्णनौ नाम चबीदशः प्रकाशः ।

चतुर्दशः प्रकाशः ।

चन्द्रश्रीमतिवर्णनम् ।

श्रीश्रीमतिं विधोर्वक्ष्ये सनित्यास्तमयोदयाम् ।

दृक्किदां वासनावह्निः सुबोधां छेदकान्विताम् ॥ १ ॥

उदयास्तमयौ नित्यावानेयौ प्रथमं विधोः ।

दृक्कर्मादयसंस्कारसष्टसूक्ष्मेन्दुभास्वतोः ॥ २ ॥

अयनांशैः संस्कृतयोः सूर्यास्तसमयोर्ययोः ।

सषड्भयोः काललवाः साध्या लग्नान्तरासुभिः ॥ ३ ॥

तयोरूनस्य भोग्यासून् भुक्तासूनधिकस्य च ।

तदन्तरोत्पल्लवासून् संयोग्यान्मरखोऽष्टभृतेः ॥ ४ ॥

स्युः स्फुटान्तरकालांशा रसाक्षता घटिकादयः ।

तन्नाडिकाद्वते भुक्ती रवीन्द्रोः षष्टिभाजिते ॥ ५ ॥

तत्फलान्वितयोर्भूयः कर्त्तव्या विवरासवः ।

असकलकर्माभिस्तौ तु स्थिराः स्यु रविचन्द्रयोः ॥ ६ ॥

अथ चन्द्रस्य दृक्कर्मादयश्चार्थ्यं पुनः पुनः ।

यतः स्फुटेन्द्रोः पातस्य भेदाद्विधेपभिन्नता ॥ ७ ॥

तदन्तरोत्प्राप्तेषु स्थिरेष्वित्यं विधोः पुनः ।  
 नतिं वित्रिभलम्नोत्थां स्फुटेषु दृष्टिकर्मणो ॥ ८ ॥  
 कुर्यात्स्यष्टगतीन्द्रां १४ शस्त्रिज्याघ्नो लम्बयोद्धृतः ।  
 प्राणात्मकस्य दूनाः स्युर्दक्षिणास्तेऽन्तरासवः ॥ ९ ॥  
 तैः प्राणैरस्तमेतीन्द्रः शुक्लेऽर्कास्तमयात्परम् ।  
 अत्रार्कसावनत्वं हि द्वयोस्तात्कालिकीकृतौ ॥ १० ॥  
 तत्कृतौ केवलस्येन्द्रोः प्राणानामार्चता मता ।  
 सूर्यास्तकालिकौ तौ चेद्वाङ्मौ ते चन्द्रसावनाः ॥ ११ ॥  
 भगणार्धं रवौ दत्त्वा कार्यास्तद्विवरासवः ।  
 तैः प्राणैः कृष्णपक्षे तु शीतांशुदयं व्रजेत् ॥ १२ ॥  
 अत्राप्यर्कास्तकालोत्थौ रवीन्द्र दृक्त्रिये विधोः ।  
 उदये लम्बनासूनां धनत्वं स्थिरतोक्तवत् ॥ १३ ॥  
 उदयेऽस्तमये वापि स्वदिने यत्र कुत्र वा ।  
 यदा दृक्चन्द्रमाः साध्यस्तदायं क्रम उच्यते ॥ १४ ॥  
 षष्ठप्रकाशविधिना कृत्वा सूक्ष्मस्फुटं विधुम् ।  
 स्वेष्टकालिकमानीय पूर्व्यापरकपालयोः ॥ १५ ॥  
 लग्नं तात्कालिककृत्वा वित्रिभं दृग्गतिं ततः ।  
 नतज्यां प्राक्परोद्भूतां सा दृग्गतिगुणाहता ॥ १६ ॥  
 त्रिज्यामाद्येन्दुभुक्तिघ्नी मनु १४ त्रिज्ययो ४८ १३२ दृता ।  
 फललिप्ता युतो नः स्याद्वित्रिभोदयतो विधुः ॥ १७ ॥  
 प्राक्प्रत्यक्स्थस्ततः प्राग्वन्नतिस्तत्संस्कृतात् शरात् ।  
 दृक्कर्मायनमाक्षश्च स्यात्ततो दृग्विधुर्भवेत् ॥ १८ ॥  
 शृङ्गोन्नतिर्दिधा शुक्लकृष्णभेदात्तयोः सिता ।  
 दृश्यत्वात्सम्प्रता सर्व्वैः कैश्चित्कृष्णानुमानतः ॥ १९ ॥

चन्द्रोदयद्वयान्तःस्थोऽहोरात्रचान्द्रसावनः ।  
 क्रान्तेस्तद्दिनमानञ्च साध्यमिष्टं नतं ततः ॥ २० ॥  
 पूर्वार्धे शुक्लपक्षस्य कृष्णस्यान्यदले विधोः ।  
 शुक्ला श्रुक्लौकतिः कृष्णा कृष्णशुक्लमुखान्तयोः ॥ २१ ॥  
 विमण्डलस्थिते चन्द्रमण्डलेऽर्कांशसंक्रमात् ।  
 अपवृत्तस्थितिभवा द्विविधाकृतिसम्भवः ॥ २२ ॥  
 अर्ध्यार्कमदूरस्थमिन्दुशृङ्गद्वयं सदा ।  
 देशान्तरवशाद्भ्रमं तारतम्येन दृश्यते ॥ २३ ॥  
 सौम्यायनान्तगो भानुर्दिनार्धे मस्तकोपरि ।  
 दृश्यते यत्र तद्देशे मेघादिस्थे विवस्वति ॥ २४ ॥  
 सममण्डलवद्विष्टं दिवसान्तेऽपमण्डलम् ।  
 तत्राविक्षितशीतांशुप्राग्वतिः सरलेष्यते ॥ २५ ॥  
 समता शृङ्गयोस्तस्मात् क्रान्तिवृत्तक्रमाद्भवेत् ।  
 सन्निवेशो गतिचेन्दोः किन्तु भेदः शरोद्भवः ॥ २६ ॥  
 चन्द्रग्रहणवत्साध्यमत्रापि वलनद्वयम् ।  
 आयनं पलजं स्पष्टं वैद्येषां स्थमिहोच्यते ॥ २७ ॥  
 चन्द्रार्कान्तरजीवास्मिन् कोटीर्विद्येषको भुजः ।  
 दोःकोटीवर्गयोर्योगात् पदं स्यात्कर्णसंज्ञकम् ॥ २८ ॥  
 त्रिज्या भुजघ्नी कर्णासा फलञ्चापि कृतङ्गलाः ।  
 षड्यासा वलनांशाः स्युर्वैद्येषास्तेऽङ्गुलात्मकाः ॥ २९ ॥  
 खवृत्तमादौ पूर्वोक्तमानं दिक्चिह्नितं लिखेत् ।  
 षडङ्गुलगुणेनेन्दुं तन्मध्ये द्वादशाङ्गुलम् ॥ ३० ॥  
 खवृत्ते वलनं स्पष्टं प्राच्यां प्राक्स्थे खदिश्यदः ।  
 इन्दौ प्रत्यक्षपालस्थे प्रश्नादिभेदतो न्यसेत् ॥ ३१ ॥

तच्चिह्नतः सौम्ययाम्यन्त्रेपवलनाङ्गुलम् ।  
 दिम्बैपरीत्यतो न्यस्येत् कपालद्वितयेऽप्यदः ॥ ३२ ॥  
 तदग्रस्यायिनं बिन्दुं निश्चित्यार्कतया ततः ।  
 क्षणं प्रसारितं चन्द्रविम्बमध्यान्तमानयेत् ॥ ३३ ॥  
 तत्क्षूचमिन्दुविम्बान्तं यत्र स्पृशति सूर्यतः ।  
 षोडशोत्पत्तिश्चयौ तत्र भवेतां पर्वसन्धिजौ ॥ ३४ ॥  
 चन्द्रार्कान्तरजा लिप्ताः खखनन्द८००हताः फलम् ।  
 शुक्लाङ्गुलं तदिन्द्रन्तादन्तर्देयं रवेर्दिशः ॥ ३५ ॥  
 शुक्लाग्रे विन्यसेद्दिन्दुमथ सूर्यात् खट्वन्तके ।  
 नवत्यंशान्तरे बिन्दू पार्श्वयोन्यस्य तदयुगात् ॥ ३६ ॥  
 प्राम्बक्षूचे प्रसार्येन्दौ तत्स्पर्शस्थानयोः भौ ।  
 बिन्दू दत्त्वा लिखेद्दिन्दुत्रयाहन्तत्रयं बुधः ॥ ३७ ॥  
 पञ्चाङ्गुलगुणेनात्र स्यातां मत्स्यौ तदन्तरे ।  
 तत्पुच्छमुखसंसक्तसूचयोर्यत्र संयुतिः ॥ ३८ ॥  
 ततो बिन्दुत्रयस्पर्शधनुश्चन्द्रान्तरे लिखेत् ।  
 तस्माद्दिस्मान्तरस्थानं शुक्लीकृत्येष्वतां विधुम् ॥ ३९ ॥  
 प्रत्यक्स्ये शुक्लपक्षेऽस्मिन् क्षणो चन्द्रे पुरःस्थिते ।  
 तदर्कान्तरलिप्ताभ्यो वलनार्कदिशो युतेः ॥ ४० ॥  
 व्याप्तिर्यथोदिता तद्व्याक्प्रत्यक्स्ये सितेऽसिते ।  
 वलनात्कार्कतः कार्यः शुक्लस्याव्याप्तिनिर्णयः ॥ ४१ ॥  
 अर्धौ नेन्दोः सिते पक्षे प्रत्यग्भिन्नौ विलिख्य तम् ।  
 छेदकं दर्शयेच्छृङ्गमुन्नतं सौम्ययाम्यगम् ॥ ४२ ॥  
 प्राग्भिन्नौ क्षणपक्षान्तेऽप्यथार्धाधिकशीतगोः ।  
 उन्नयेदसितां शृङ्गोन्नतिं तद्वलनार्कतः ॥ ४३ ॥

सिद्धान्तक्रमतः प्रोक्तचन्द्रेऽसौ सैत्यसंक्रमः ।

अथ युक्त्यनुभूतिभ्यां प्रसिद्धोऽचानुवर्ष्यते ॥ ४४ ॥

चन्द्रयोजनकर्णघ्नी व्यर्केन्दुग्यार्ककर्णद्वत् ।

तत्कलाव्योनितः कार्यो ग्नीः शुक्लाशुक्लपक्षयोः ॥ ४५ ॥

तस्य सूक्ष्मस्फुटेन्दोर्या व्यर्कस्योत्क्रमदीर्घका ।

सा गुणाद्रिशरैः ५७३ भक्ता लब्धं शुक्लाङ्गुलादिकम् ॥ ४६ ॥

अर्धोनेन्दोरथैतद्व्यात् कृष्णमर्धाधिकस्य च ।

क्षीणे शुक्लाङ्गुलं देयं द्वादशाङ्गुलमण्डले ॥ ४७ ॥

पुष्टे षडङ्गुलाग्रीष्मश्च कृष्णं शिष्टं सिताङ्गुलम् ।

योज्यं विम्बदले चेत्याहलनार्कदिशः स्फुटः ॥ ४८ ॥

आकारश्चन्द्रविम्बस्य प्राग्वद्विन्दुत्रयोऽङ्गवात् ।

मत्स्यद्वयात् सूत्रसक्तात् सिद्धः साक्षात् स लक्ष्यते ॥ ४९ ॥

सार्द्धाङ्गुलात्पशुक्तस्य शृङ्गान्तावतिसौक्ष्म्यतः ।

न दृश्यौ दर्शनं तद्वत्तन्भवेत्तदुपान्तयोः ॥ ५० ॥

कला वृद्धिचयावस्य दृश्यतां परिलेखके ।

शुक्लपक्षस्य पादान्ते सूर्यास्तमयकालिकः ॥ ५१ ॥

चन्द्रोऽर्काङ्गुलको लेख्य उत्तरास्येन भूतले ।

तन्मध्ये दिक्षु कोणेषु देयं रेखाचतुष्टयम् ॥ ५२ ॥

तन्मध्यानां यथा योगो विम्बमध्ये भवेत्तथा ।

चन्द्रात्पश्चिमगो दूरे कल्पनीयो दिवाकरः ॥ ५३ ॥

विम्बाङ्गं पश्चिमं भाव्यं सातपं बिन्दुरिन्दुतः ।

भूसंज्ञः पञ्चहस्तान्ते देयोऽग्निदिशि दृष्टये ॥ ५४ ॥

उत्तराशा-महीबिन्दोः कल्पनीयोऽर्द्धमम्बरम् ।

तिथ्यक्षत्वात्तनुः प्रेक्ष्यः समोऽपीन्दौ सदातपः ॥ ५५ ॥

ईशाननैऋतदिशोरायता यात्र रेखिका ।  
 सा ज्ञेया भूस्थितैर्दृश्या चन्द्रमण्डलविस्तृतिः ॥ ५६ ॥  
 दक्षिणोत्तररेखान्तव्यापिपश्चिमशुक्लतः ।  
 अधःस्थो दक्षिणो भागो दृश्यतामेति यत् चिती ॥ ५७ ॥  
 तद्भूमेर्निर्गतं सूर्यं याम्यरेखाग्रसङ्गतम् ।  
 लब्धं पश्चिमरेखान्ते नैऋतैशान्यरेखिकाम् ॥ ५८ ॥  
 यत्र स्पृशेत्तत्तत्सां नैऋतान्तं सितस्थितिः ।  
 ऐशान्यान्तं सिताभावः कर्णसूत्रेण लक्ष्यते ॥ ५९ ॥  
 सार्धराश्वन्तरेऽर्केन्दोः शास्त्रोक्तस्यष्टुलः सितः ।  
 साक्षादनागतो यस्मात् पादोनद्वयहस्ता ॥ ६० ॥  
 अतश्चन्द्रस्य सर्वत्र श्रौक्तमुत्क्रमजीवया ।  
 साध्यं बुधैर्यतो दृश्यो गोलाग्रः कर्णवर्जना ॥ ६१ ॥  
 एवं शुक्रजयोः शृङ्गे चक्रार्धान्तिकवर्तिनीः ।  
 यन्त्रेण विदुषा दृश्ये चन्द्रवदूरदर्शिना ॥ ६२ ॥  
 वर्षेऽस्मिन् भारते सौम्यं प्रायशः शृङ्गमुन्नतम् ।  
 कपालद्वितये दृश्यं कदाचिद्दक्षिणं विधोः ॥ ६३ ॥  
 छायाकर्णवशाद्विधो रविशशिक्रान्द्यन्तरोत्थोदिता  
 या शृङ्गोन्नतिरादिभिः किल मया सा त्याज्यसिद्धेर्दृशः ।  
 यज्ञानी विषुवस्थिते सितरुचेर्याम्यायनान्तस्थितेः  
 खार्धेऽर्धं ध्रुवसूत्रखण्डितमिवावक्रं सदा लक्ष्यते ॥ ६४ ॥  
 व्यर्केन्दूत्क्रमदोर्गर्थादिमगतिक्षुब्धा खवाशाम्बुधि-  
 विग्रावेन्दु १७३४५० हता फलं शशभृती ज्योत्स्नाकलाविम्बजाः ।  
 अर्धोन्नतस्य दलाधिकस्य तु दलं तद्दीनमर्धान्वितं  
 प्राक् पश्चात् सितविम्बमानमुदितं लिप्तात्मकं दृश्यमम् ॥ ६५ ॥

क्षाम्भू११ काललवान्तरेऽर्कशशिनीः शुभ्रांशुविम्बद्युतिः

प्रायेण क्षितिभृत्क्षपेश१७ विकलामानादनूना बुधात् ।

न्यूनां यद्गुरुविम्बतो भवति तद्वप्रक्षौ तदस्तोदयौ

बुध्रां११ शैर्न तु सिध्यतोऽपरमतस्योत्तप्रवेशक्रमात् ॥ ६६ ॥

विम्बस्याष्टोत्तरशत१० दलवः प्रेक्षते शुक्लपक्षे

प्राक्षिष्यन्ते१ तनुरपि विधोः षष्ठभागश्चतुर्थ्याम् ।

पञ्चम्यन्तेऽङ्गिरथ दशमीप्रान्तभागे त्रिपादाः

पञ्चान्ते१ ५५<sup>१</sup>द्वेऽखिलदलभृतिर्वैष्णवान्ते११ऽरसांशः ॥ ६७ ॥

क्षारोदरोधसि धरोपरि रोचमानः

सारोजबान्धवि-सरोधतरोक्तिरोपात् ।

नारोपगोपनपरोऽरिधरो विरोधि-

मारोत्यरोगनिकरोपरतिं करोतु ॥ ६८ ॥

इत्युत्कलोऽब्जलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।

सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे

शुक्लौघतिर्व्यगमदिन्द्रमितः प्रकाशः ॥ ६९ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे त्रिप्रश्नाधिकारे

चन्द्रशुक्लौघतिवर्णनी नाम चतुर्थः प्रकाशः ।

पञ्चदशः प्रकाशः ।

महापातवर्णनम् ।

यात्रादीनां शुभफलमलं कर्मणां सकृत्तानां  
यस्मिन् भस्मीभवति गणका यत्र मुह्यन्ति भूयः ।  
तं योगेन्द्रं वितरणजपाद्येषु सूर्योपराम-  
प्रस्थं वक्ष्याम्यहमिह महापातमातस्य तत्त्वात् ॥ १ ॥  
वैधृतव्यतिपाताख्यौ भेदौ पातस्य कीर्त्तितौ ।  
गोलायनक्रान्तिभेदसम्भवौ रविचन्द्रयोः ॥ २ ॥  
स्याग्नोलसन्धिरर्केन्दोर्विषुवद्वलयस्थयोः ।  
सन्धिरायन एव स्यात् परमापक्रमस्थयोः ॥ ३ ॥  
क्रान्तिसाम्यं यदा भिन्नायनयोरेकमोलयोः ।  
योगः स्याद्व्यतिपाताख्यस्तदा चन्द्रविवस्वतोः ॥ ४ ॥  
विभिन्नगोलयोरेकायनयोः क्रान्तितुल्यता ।  
यदा तदा वैधृताख्यः सम्भवेदृष्टियोगजः ॥ ५ ॥

सू-तुल्यांशुजालसम्पर्कात्तयोस्तु प्रवहाहतः ।

तद्वक्त्रेपोद्भवो वक्त्रिर्लोकाभावाय जायते ॥ ६ ॥  
विनाशायतिपातोऽस्य लोकानामसकृद्व्यतः ।  
व्यतिपातः प्रसिद्धोऽतः संज्ञाभेदेन वैधृतः ॥ ७ ॥  
स कृष्णो दारुणवपुर्लोहिताक्षो महोदरः ।  
सर्वानिष्टकरो रौद्रो भूयो भूयः प्रजायते । इति ॥ ८ ॥  
चलांशसंस्कृताकेन्दोर्योगश्चक्रं यदा भवेत् ।  
तदा सन्निहितो योगो वैधृतः पुनरेतयोः ॥ ९ ॥  
योगात् षड्भवनान्यष्टादशवासं भवन्ति चेत् ।  
व्यतिपातस्तदासन्नो भिन्नपादस्थयोस्तु तौ ॥ १० ॥



प्रायस्तत्सम्भवो मासे द्विर्भवेन्न कचिद्भवेत् ।

कचिद्विहिते काले द्विः स्याद्विधेपभेदतः ॥ ११ ॥

पातसम्भवकालोत्थयोगान् वक्ष्येऽयनांशकैः ।

कालीकृतैर्द्विगुणितैश्चक्र२१६०० चक्रार्ध१०८०० जाः कलाः ॥ १२ ॥

विलोमसंस्कृताश्चक्राधिकाश्चेच्चक्रशोधिताः ।

खखाष्टा८०० सागता योगा विष्कुम्भाद्याः सरूपकाः ॥ १३ ॥

वर्त्तमानास्ततः शेषात् षष्टिघ्ना खशराष्टभिः ८५० ।

भाजितात् फलनाद्याख्या यदा सूक्ष्मा भवन्ति द्वि ॥ १४ ॥

तदैवेन्दुशराभावे स्यान्मध्यसमयः शरात् ।

प्राक्पञ्चात्सम्भवेत्पातः साध्यतां प्रथमं ततः ॥ १५ ॥

अथेदानीं शक्र२४ वृद्धोस्तृतीयादिम१ पादयोः ।

भवति प्रायशो मध्यं वैष्टतव्यतिपातयोः ॥ १६ ॥

अतोऽनुमाय तत्कालं चक्रचक्रार्धजं युतेः ।

तदयोगदिनजौ कार्यौ सूक्ष्मौ सूर्यनिशाकरौ ॥ १७ ॥

न्यूनाधिकविलिप्तास्तु तद्भुक्त्यन्तरभाजिताः ।

लब्धैर्दण्डादिभिः कालः पूर्वः कार्यो युतेनितः ॥ १८ ॥

एवं स्यादसकृत्कर्म्म चक्रभार्धसमीकृतेः ।

ततस्तत्कालजात्पातात्साध्यः सूक्ष्मेन्दुसायकः ॥ १९ ॥

भूपृष्ठनिष्ठदृष्टीनामत्राप्यनुपयोगतः ।

नैव कार्येन्दुदृक्कर्म्मलम्बनावनतिक्रिया ॥ २० ॥

स—अथौजपदगस्येन्दोः क्रान्तिर्विधेपसंस्कृता ।

यदा स्यादधिका भानोः क्रान्तेः पातो गतस्तदा ॥ २१ ॥

जना चेत्स्यान्ततो भावी वामं युग्मपदस्य च ।

यदाल्पत्वं विधोः क्रान्तिर्विधेपाश्चेद्विशुद्धयति । इति ॥ २२ ॥

गोलघ्नैः सकलं ज्ञेयं गणकैर्वासनावलात् ।

गतैथत्वं हि बालानां बोधाय गणितक्रमः ॥ २३ ॥

योगभार्दान्तयोः सिद्धा यदा समकलीकृतिः ।

तत्कालतो गते पाते संशोद्धाः षष्टिनाडिकाः ॥ २४ ॥

गम्येतास्तत्र संयोज्याः पुनस्तत्कालसम्भवैः ।

सूर्येन्दुपातविशिष्टैः सार्धं क्रान्त्यन्तरं तयोः ॥ २५ ॥

तदा प्राक्कालतथेत्स्यात्तैथत्वविपर्ययः ।

तदा तत् षष्टिदण्डान्तर्मध्यं पातस्य सम्भवेत् ॥ २६ ॥

यदा गतस्य गतता गम्यता च भविष्यतः ।

तदा दूरे भवेद्योगो न तु तद्विषयान्तरा ॥ २७ ॥

तत्सिद्धये गतिः साध्या याम्यसौम्यापमोद्भवा ।

प्राक्पश्चात्कालयोः पातयातैथत्वविपर्यये ॥ २८ ॥

तत्क्रान्त्यन्तरयोर्योगस्यागस्तदविपर्यये ।

भवेत्क्रान्तिगतिः साध्या पातार्थं कलिकात्मिका ॥ २९ ॥

प्राद्यक्रान्त्यन्तरकलाः षष्टिघ्ना गतिभाजिताः ।

फलं नाद्यादिसंस्कार्यं काले समकलोद्भवे ॥ ३० ॥

गतैथतावशाद्भूयस्तत्कालक्रान्तितः पुनः ।

सार्धं क्रान्त्यन्तरं प्राग्वन्तैथत्वाद्गतेः कलाः ॥ ३१ ॥

कालेन यावता यावत्तथ्यतेऽपक्रमात्तरम् ।

तत् षष्टिगुणितं तत्तत्कालनाडीद्वतं गतिः ॥ ३२ ॥

असकलार्थसंसिद्धकालभुक्त्यपमानरैः ।

क्रान्त्योः साम्यं यदा स स्यान्मध्यः कालोऽग्निमा गतिः ॥ ३३ ॥

पूर्णी योगस्तदैव स्याद्विषयोर्मध्यविन्दुजः ।

स्थितिकालावगतये अर्धमोक्षी भवेऽधुना ॥ ३४ ॥

पूर्ववद्विम्बयोर्मानयोगार्धं रविचन्द्रयोः ।

आनीयाम्बरसाक्ष्यं क्रान्तिगत्यान्वया भजेत् ॥ ३५ ॥

लब्धा भवन्ति पातस्य मध्यस्थित्यर्धनाडिकाः ।

मध्यकालस्तदूनाब्धः सार्धं मोक्षस्य मध्यमः ॥ ३६ ॥

तत्कालप्रभवार्केन्दुस्फुटक्रान्त्योर्यदन्तरम् ।

तस्मानयोगदलतो न्यूनं चेत् सार्धंको गतः ॥ ३७ ॥

मोक्षो भावी यदा तस्माद्दुःक्रान्तिदयान्तरम् ।

सार्धं भावी गतो मोक्षस्तत्क्रान्त्यन्तरलिप्तिकाः ॥ ३८ ॥

खरसैक्षं गुणिता मध्यस्थित्यर्धघटिकाहताः ।

लब्धा भुक्तिकलाः सार्धमोक्षोत्थाः प्रथमा मताः ॥ ३९ ॥

मानयोगार्धविकलास्तद्गताः सार्धमोक्षजाः ।

स्थित्यर्धनाडिकामध्ये हीनाब्धाः समये पुनः ॥ ४० ॥

तत्कालक्रान्तिविवरलिप्तिकाः षष्टिताडिताः ।

द्वितीयस्थितिखण्डात् लब्धा भुक्तिरिति क्रमात् ॥ ४१ ॥

तत्क्रान्त्यन्तरयोगार्धसाम्ये सार्धविनिर्गमौ ।

भवेतां सुस्थिरौ सार्धौ दण्डाश्च स्थितिखण्डजाः ॥ ४२ ॥

स—आद्यन्तकालयोर्मध्ये कालो ज्ञेयोऽतिदारुणः ।

प्रज्वलज्ज्वलनाकारः सर्वकर्म्मसु गर्हितः ॥ ४३ ॥

एककाष्ठागतं यावद्वर्केन्दोर्मण्डलान्तरम् ।

सम्भवस्तावदेवास्य सर्वकर्म्मविनाशकत् ॥ ४४ ॥

ज्ञानदानजपश्राद्धव्रतहोमादिकर्म्मभिः ।

प्राप्यते सुमहच्छ्रेयस्तत्कालज्ञानतस्तथा । इति ॥ ४५ ॥

मध्यमः स्थितिकालोऽस्य प्रहरद्वितयं भवेत् ।

नवदण्डात्मको न्यूनः सचंश्राद्धैर्यं ॥ २० ॥ महान् ॥ ४६ ॥

चक्रान्ते चन्द्रपातोच्चौ रविचक्रान्तसन्निधौ ।  
 चन्द्रशेडार्धगस्तत्र पातस्यात्पा स्थितिर्भवेत् ॥ ४७ ॥  
 चन्द्रोच्चपातशशिना यदि स्युः कर्कटादिगाः ।  
 धनुरन्याद्विगो भानुस्तदा स्यात्सुचिरस्थितिः ॥ ४८ ॥  
 पातोऽत्र द्वित्रिभागोनः स्याच्चेद्द्विः सन्निधौ भवेत् ।  
 अयनान्ते विधोर्न स्याद्गजाक्ष्वं२८शाधिकेऽपमे ॥ ४९ ॥  
 अत्र विक्षेपजो ग्राह्यो गोलमेदः सितयुते ।  
 न ग्राह्योऽयनमेदोऽस्य स्वायनाभिमुखस्थितेः ॥ ५० ॥  
 गोलसन्धौ क्रान्तिगतिर्बह्वीषोर्यत्र भिद्यते ।  
 अल्पासायनसन्धौ तु गत्येषोर्भिद्यते क्वचित् ॥ ५१ ॥  
 याम्ये सौम्येऽयने चन्द्रसौम्ययाम्यगतिः शरात् ।  
 दृष्टाप्ययनसाम्युत्थाभावाच्चायनभिन्नता ॥ ५२ ॥  
 पातेन दूरतः खेटो विक्षिप्तोऽपि स्वपार्श्वयोः ।  
 न त्वजैकक्रान्तिवृत्तस्य साम्युत्थं हि कदाचन ॥ ५३ ॥  
 वराहमिहिराचार्यैर्हृदयाच्चाह्वये श्रुते ।  
 व्यवस्था विहिता सैव बहुयुक्तिपुरःसरम् ॥ ५४ ॥  
 रवीन्दुयोगतो योगा ये सप्ताविंशतिः पुरा ।  
 साधितास्तत्र यौ सप्ताविंशसप्तदशाविमौ ॥ ५५ ॥  
 वैधृतव्यतिपाताख्यौ योगावत्यन्तदारुणौ ।  
 तौ हि खार्जूरचक्रैर्कार्गलगाकेंदुदृग्भवौ ॥ ५६ ॥

स- सार्पे८न्द्र१८पौष्ण२७धिष्णानामन्याः पादाभसन्धयः ।

तदग्रभा१०।१८।१२यपादार्धं गण्यन्तं नाम कीर्त्यते । इति॥५७॥

दुष्टा लग्ननवांशका इह मयोच्यन्ते कुलीरे भवे  
 कीटेऽन्या हरिचापमेघमुखग मीनाजसम्बन्धिनः ।

ते गच्छान्तभसन्धिपातसदृशाः सर्वेषु कर्षस्वपि  
 त्याज्या विष्टिमुखास्वनिष्टनिकरा ह्योरागमोक्ताः पुनः ॥ ५८ ॥  
 प्राक्कल्पे भूयद्वादिस्थिरचरसृजतः स्वाभ्रवेदाभिवेदाऽऽ७४००  
 दिव्याब्दा ये व्यतीयुः सरसिजजनुषः प्रत्यहं पर्ययाचाम् ।  
 तावत्कालात्प्रवृत्तेरितरदिनमुखाद्यातसौराब्दसङ्गाः  
 सृष्ट्यब्दाः सृष्टिकालव्यवकलनवशादूक्तपूर्वा मयेति ॥ ५९ ॥  
 सृष्ट्यन्ते चैत्रशुक्लप्रतिपदि यवकोव्युद्गमे तीक्ष्मभागो-  
 स्तद्वारे सोऽक्षपाताखिलगगनचराश्चक्रवर्त्तन्ते नियुक्ताः ।  
 तस्माद्वस्त्राब्दमासापमभगणमुखा यौगपद्यात्प्रवृत्ताः  
 किञ्च ब्रह्माहारादेर्युगमनुघटिकामात्रमन्यत्र किञ्चित् ॥ ६० ॥  
 ये प्रोक्ताः सदसत्फलाय जगतः श्रीव्यासपित्रादिभी  
 राजाद्या जलदाः सदातिपतयो भागाः सुयोगादयः ।  
 भावाभावजुषामदृष्टवशतस्तत्तत्फलानां मया  
 कादाचित्कातया न तेऽत्र गदितास्वत्ताश्च सिद्धान्तिभिः ॥ ६१ ॥

यत्सूर्येन्दोर्भगणविरतिः स्वाद्युगे तत्कृतांऽष्ट  
 निःशेषत्वं क्षितिदिनततेर्द्वापरान्तप्रसिद्धाः ।  
 सृष्टेरब्दा युगज्जतऽलवे १०८०००० नोद्धृताः शेषशून्या-  
 स्तस्माद्वोक्तस्तपनशशिनोर्द्वापरान्तध्रुवोऽत्र ॥ ६२ ॥  
 सृष्ट्यब्दानां कलिगतसमानां दिनौघः सुमेलः  
 स्वात्मध्वार्कक्रियमुखगतावत्र तत्पूर्ववत्त्वे ।  
 चैत्राद्युक्ता दिनगतियुतास्ते ध्रुवाः पञ्चिकादौ  
 सौरे तुल्याः करणशरदां तद्दिनान्यारश्चारात् ॥ ६३ ॥  
 चान्द्रे वारे व्यरधि करणाब्दाविराद्याऽतिधिर्या  
 सा वैशाखे यदपि मलिने स्रष्टसूर्येन्दुजेऽभूत् ।

मध्यार्केन्द्रवर्मलिङ्गमासंस्व पूर्वं गतत्वा-

॥ तस्याः खेटध्रुवसमुचितः शुद्धचैत्रादिभावः ॥ ६४ ॥

एतत्पूर्वं सपदकृतदेवार्थभूषित्यहोभिः १८१५३३४।१५-

र्या कल्पादौ मधुमुखतिथिसुखमध्येन्दिनीत्या ।

प्राग्भिः प्रोक्ता ध्रुवगणयुता सा स्फुटे माघवेऽभू-

॥ तत् खेटादिध्रुवनिगमने मध्यमध्यादिरिष्टः ॥ ६५ ॥

कल्पाद्वा वेदकृतस्रगुणैः १०४४रुनिता विक्रमाद्वा-

स्ते शाकाद्वाः शरगुणकुभिः १३५स्ते कुपचाभ्रचन्द्रैः १०२१ ।

शास्त्राद्वास्तेऽपि च विधुशरैः ५१भास्करीयाद्वाः सु-

॥ स्ते नागेन्द्रैः १४८रतिष्टुतिनगैः ७१८ कौचनादार्पणाद्वाः ॥ ६६ ॥

यस्मिन् खेटानयनमुदितं दृष्टिजाहर्गणेभ्यः

सिद्धान्तोऽसौ युगदिनगणादयच्च तन्त्रं तदेव ।

यस्मिन् शाकाद्यभिमतसमा वासरिभ्यस्तदुक्तं

॥ शास्त्रं प्राज्ञैः कारणमिति तत्कार्यमत्रास्ति सर्वम् ॥ ६७ ॥

नृणां पापं दशदिनकृतं हन्ति सिद्धान्तवेत्ता

दृष्टः सद्यस्त्रिदिनजनितं तन्त्रवेत्ता निहन्ति ।

एकाहोऽथ' करणनिपुणो यस्तु शास्त्रानभिज्ञः

कालं ब्रूते बहुवृजिनदः सोऽत्र नक्षत्रसूची ॥ ६८ ॥

चन्द्रं मन्दास्त्रिभसमधिकं प्रेक्ष्य पक्षार्धसिद्धं

द्वित्रंशाशास्त्रा यदिह गदिता भद्रुवा भास्कराद्यैः ।

चक्रोऽजादिस्थितिरपि पृथक्स्थिता यत्तथाग्नौ-

॥ त्रप्रमास्यात्तवखिलमुपादत्तनो वित्तमाश्रयः ॥ ६९ ॥

कैश्चिद्योक्तं जलिनजनुषः स्वायुषोऽर्धं व्यतीतं

कैरप्येतत् प्रतनमुनिभिः सार्धवर्षाष्टकात् ६९५५८ ॥ १

तद्वैतहा भवतु न ततः कोऽपि लोकोपयोगः  
 कल्पस्यास्य द्युचरगणितं स्यादिदं तन्मुदेवः ॥ ७० ॥  
 यस्येच्छा मे निजभजनतो दूरमुत्सार्य बुद्धिं  
 दैवाधीनां गणितविपणौ पातयत्याततायाम् ।  
 सङ्ख्यातीतानुगतपतितोद्धारकारुण्यसिन्धुः  
 स स्याच्चेतःशरणचरणः सिन्धुजाप्राणबन्धुः ॥ ७१ ॥

इत्युत्कलोज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-  
 श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।  
 सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे  
 यातः सपात इह पञ्चदशः प्रकाशः ॥ ७२ ॥  
 इति मुदितसुधीरे शुद्धसिद्धान्तपूर्व्वे  
 नयनविषयसिद्धव्योमगे दर्पणेऽस्मिन् ।  
 त्रिभिरिदमधिकारैः ३ पञ्चभूमिः १५ प्रकाशै-  
 र्ग्रहगणितसमाख्यं पूर्व्वमर्द्धं समाप्तम् ॥ ७३ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे त्रिप्रश्नाधिकारे  
 महापातवर्णनी नाम पञ्चदशः प्रकाशः ।





## गोलाधिकारः ।

श्रीहृषः प्रकाशः ।

प्रत्यक्षं नम् ।

यत्पादाम्बुरुहप्रसन्नहृदया ब्रह्मादयोऽनाखया  
कालेऽन्यत्र च नेत्रसाम्यविरहात्तत्तद्विरागाय वा ।  
शिवप्रभ्रवशादसूक्ष्मवचसा सिद्धान्तजातं जगुः  
सर्व्वज्ञा अपि मादृशा इव नमस्तस्मै जगत्स्वामिने ॥ १ ॥

यच्चक्षुर्ग्रहचातिगोऽपि गगने गृह्णन् ग्रहाणां गवं  
गोगोलं परिगच्छति ग्रहपतिः सर्व्वार्थिमो मध्यमः ।  
लोकालोकविशोकतावनल्लते स्पष्टस्त्रयोमूर्त्तिमान्  
यच्चक्षुर्जगदात्मनो भगवतस्तस्मै सविधे नमः ॥ २ ॥

प्राक्चिद्धान्तचर्यं प्रमायनयनानर्हं महार्हाचरं  
यः सिद्धान्तशिरोमणिं प्रचिददन्नप्रीचयत्प्राचिनः ।  
आत्मीयावसरप्रसीतभगवत्प्रत्यक्षितैः खेचरै-

रास्त्राकीनमहोपकारकृतिनं वन्दे गुरुं भास्करम् ॥ ३ ॥

महः किञ्चिन्नीलाचलनिलयिल्लीलाकृतजग-  
ज्जगन्नायास्यं तन्मनसि विनिधायाधनिधनम् ।

तदीयानुक्रोशाद्ग्रहगणितमाख्याय रभसा-

दहं कुर्व्वे पूर्व्वैरितमतिततं गोलगणितम् ॥ ४ ॥

सिद्धान्तजातोद्भूतवाक्यचक्रसन्दर्भितात्मप्रयिताग्रपथैः ।

गोलं कुर्व्वे बालविबोधनाय वाचं पुरस्कृत्य च भास्करोयाम् ॥ ५ ॥

सिद्धान्तमिरीमन्त्री—मध्याख्यं द्युषदां यदत्र गणितं तस्योपपत्तिं विना  
 प्रौढिं प्रौढसभासु नैति गणको निःसंशयो न स्वयम् ।  
 गोले सा विमला करामलकवत्प्रत्यक्षतो दृश्यते  
 तस्मादस्मादुपपत्तिबोधविधये गोलप्रबन्धोदयतः ॥ ६ ॥

भोग्यं यथा सर्व्वरसं विनाज्यं राज्यं यथा राजविवर्जितञ्च ।  
 सभा न भातीव सुवक्तृहीना गोलानभिज्ञो गणकस्तथैव ॥ ७ ॥

वाग्मी व्याकरणं विनैव विदुषां घृष्टः प्रविष्टः सभां  
 जल्पन्नल्पमतिः स्मयात् पटुवटुभ्रूभङ्गवक्रोक्तिभिः ।  
 क्रीतः सन्नुपहासमेति गणको गोलानभिज्ञस्तथा  
 ज्योतिर्विल्लदसि प्रगल्भगणकप्रश्नप्रपञ्चोक्तिभिः ॥ ८ ॥

दृष्टान्त एवावनिभयहाणां संस्थानमानप्रतिपादनार्थम् ।  
 गोलः स्मृतः क्षेत्रविशेष एष प्राञ्चैरतः स्याद्गणकेन गम्यः ॥ ९ ॥  
 ज्योतिःशास्त्रफलं पुराणगणकैरादेश इत्युच्यते  
 नूनं लभ्यन्बलाश्रितं पुनरिदं तत् स्पष्टखेटाश्रयम् ।  
 ते गोलान्श्रयिणोऽन्तरेण गणितं गोलोऽपि न ज्ञायते  
 तस्मादयो गणितं न वेत्ति स कथं गोलादिकं ज्ञास्यति ॥ १० ॥

द्विविधगणितमुक्तं व्यक्तमव्यक्तयुक्तं

तदेवगमननिष्ठः शब्दशास्त्रे पटिष्ठः ।

यदि भवति तदेवं ज्योतिषं भूरिमिदं

प्रपठितुमधिकारोऽस्यान्यथा नामधारी । इति ॥ ११ ॥

गुर्व्यन्तेवासिसंवादव्याजिनाथ विधिष्यते ।

तत्त्वं खभूभगोलानां वासनावगतिर्यतः ॥ १२ ॥

तत्राभीः श्रीमदाचार्य निजवागमृतेन यत् ।

खयोक्तं खेटगणितं गोलाख्यं यच्च सूचितम् ॥ १३ ॥

तेन मे हापरलता हृद्वैव न तु वर्द्धिता ।  
 नानामतद्गुमालम्बबहुशास्त्रीकृता यतः ॥ १४ ॥  
 निवासाय पुरास्माकं या सृष्टा विष्णुना धरा ।  
 युज्यते प्रथमं तस्याः स्वरूपं परिशीलितम् ॥ १५ ॥  
 गोलं ज्ञात्वा ततस्तस्मिन्निःसन्देहं नभःसदाम् ।  
 गणितस्यानुभूतिर्मे भूयाद्भवदनुग्रहात् ॥ १६ ॥  
 चक्राकारां वसुमतीं कथयन्ति पुराविदः ।  
 धृतां क्रोडाहिकूर्मार्द्यैः पञ्चाशत्कोटियोजनाम् ॥ १७ ॥  
 तन्मध्ये जाम्बवो द्वीपो लक्षयोजनविस्तृतः ।  
 तावता लवणोदेन वेष्टितो नववर्षभृत् ॥ १८ ॥  
 मध्ये तस्य स्थितो मेरुः खखस्वाभ्यष्ट८४०००योजनैः ।  
 उच्छ्रितो भूप्रविष्टोऽसौ स्वाभ्राभ्राङ्गेन्दु १६०००योजनैः ॥ १९ ॥  
 जम्बूद्वीपाद्विर्द्वीपाः परितः स्वसमैर्धृताः ।  
 सिन्धुभिस्ते पुराणोक्ताः क्रमद्विगुणविस्तृताः ॥ २० ॥  
 प्रान्तस्यपुष्करद्वीपमध्ये बलयाकृतौ ।  
 अमत्यकार्थार्यूर्ध्वं मानसीत्तरपर्वते ॥ २१ ॥  
 द्वीपाब्धिनां वह्निः स्वर्णभूलाकालोकपर्वतौ ।  
 गर्भोदस्तद्वह्निर्ब्रह्मकटाहः क्ष्मादिभिर्धृतः ॥ २२ ॥  
 भानुर्भ्रमति भूपृष्ठाक्षयोजनदूरगः ।  
 मज्जमुद्यन्निवाभाति तिर्यङ्मुह्यन्तदूरगः ॥ २३ ॥  
 आम्यन्ति चन्द्रभौमाद्या उपर्युपरि सूर्यतः ।  
 ध्रुवान्ताः स च मेरुर्ध्वं ततो लोकाः स्थिता इति ॥ २४ ॥  
 बौद्धास्तु भभ्रमालोकाभिराधारां कुमसुवन् ।  
 खेऽधोऽयास्तीक्ष्ण खखस्यादर्शनाद्गुह्यवस्तुनः ॥ २५ ॥

जेना वदन्ति सूर्येन्दू हो हो च भगवौ तथा ।  
 चतुष्कोटस्तम्भरूपं मेरुं मध्यगतं स्थिरम् ॥ २६ ॥  
 पर्येति भूर्जलान्तःस्था तस्मादकारादयो जनैः ।  
 त एकाक्षरमुद्यन्तो दृश्यन्ते मेरुकोष्ठतः ॥ २७ ॥  
 ईलण्डपण्डिताः सूक्ष्ममतयः कथयन्ति च ।  
 भूगोलोवर्तुलः क्षुद्रो भीमादिग्रहवद्वि ॥ २८ ॥  
 स्वमध्यस्थग्रहसूर्यविम्बस्त्रावयवभ्रमैः ।  
 आकृष्टश्चक्रवद्भ्रान्तिं क्रान्तिवृत्ते व्रजत्यसौ ॥ २९ ॥  
 सपादाशुगण्डुर्दि ३६५'१५दिनैः पूर्वगतिक्रमात् ।  
 भगवः स्वतनूद्भ्रान्त्या द्युराचं चास्त्रं सञ्चवेत् ॥ ३० ॥  
 इत्यं गतिर्दिधा भूमेराङ्गिकी वार्षिकीति च ।  
 भ्रमन्त्याः स्वतनोर्यस्मान्नित्यं स्थानान्तरस्थितिः ॥ ३१ ॥  
 न पतन्ति जना भूमेर्मध्याकर्षणशक्तिः ।  
 पश्यन्त्यकारादिकान् भ्रान्तान्नाविका हि नगानिव ॥ ३२ ॥  
 भुवि मेघादिनिष्ठायां तुलादौ दृश्यते रविः ।  
 दक्षिणोत्तरगायान्तु सौम्ययाम्यापमौ तथा ॥ ३३ ॥  
 बुधशुक्रावनीभीमगुरुमन्दाः क्रमाद्रवेः ।  
 दूरत्वान्मन्दगतयः परिगच्छन्ति तं प्रति ॥ ३४ ॥  
 तान् प्रत्युपग्रहाः क्षुद्रा भ्रमन्तस्तैः समं पुनः ।  
 भ्रमन्त्येकं यथाकृष्टो भुवेन्दुस्तां प्रति भ्रमन् ॥ ३५ ॥  
 भ्रान्तिरुत्ताप आलोक ऋतुभेदाश्च सूर्यतः ।  
 भुवि ग्रहेषु कार्याणि सर्वाणि स्युरभेदतः ॥ ३६ ॥  
 इति स्थिते ग्रहगतिग्रहणाद्यत्र दृक्क्षमम् ।  
 वृहदाकर्षणात्क्षुद्रभ्रान्तिर्न्याया भवत्यपि ॥ ३७ ॥

सिद्धान्तेषु स्थिरा पृथ्वी गदिता व्योममध्यगा ।  
 वृतेन्दुप्रसिताकारगुरुमन्दर्चवर्त्मभिः ॥ ३८ ॥  
 आर्यभट्टोऽब्रवीद्भूः खे स्वस्थानस्था भ्रमत्यतः ।  
 प्रत्यङ्गतिर्भचक्रस्य प्राग्यातैर्दृश्यते जनैः ॥ ३९ ॥  
 साम्प्रतं भवता सोक्ता सूर्याभिभ्रमकारिभिः ।  
 ग्रहैस्तेन परीतास्ते भ्रमता विधुनेति च ॥ ४० ॥  
 ग्रहाणां योजनगतिसुख्येति प्राप्तया श्रुता ।  
 त्वत्तसु विषमेत्यत्र कीयं सृष्टिर्नवा तव ॥ ४१ ॥  
 विविधा श्रूयते सृष्टिरैश्वरी तत्र का सती ।  
 केन क्रमेण रचिता ग्रहाद्या वसुमत्यपि ॥ ४२ ॥  
 किमाकारा किमाधारा सा धरा कतिसागरा ।  
 द्वीपैर्धराधरैर्व्याप्ता कथं कतिनराश्रिता ॥ ४३ ॥  
 कियन्तौ परिधिब्यासौ किं फलं पृष्ठजं घनम् ।  
 ऊर्ध्वाधरस्थलोकानां ज्योतिषां कीदृशी स्थितिः ॥ ४४ ॥  
 चेतनाचेतनावासो यथा भूपृष्ठगर्भयोः ।  
 चन्द्रभौमादिविम्बेषु तथास्ते किं न वा स्थितिः ॥ ४५ ॥  
 ग्रहाणां कल्पभगणा ये सिद्धान्तेषु कीर्त्तिताः ।  
 तेषां दृक्क्षिप्रिराहित्यादार्यभट्टादिभिः पुनः ॥ ४६ ॥  
 कल्पिता दृक्क्षमाद्ये ते भास्कराद्यैर्निराकृताः ।  
 तैर्ये स्थिरीकृतास्तेभ्यो भगणा भवदीरिताः ॥ ४७ ॥  
 विषमाद्येत्तदामीषां खैर्ये किं मानमुच्यताम् ।  
 विपर्येय्यन्ति चेदेते भविषी का गतिस्तदा ॥ ४८ ॥  
 यदि संवत्सराः षष्टिर्मध्येऽन्यगृहभोगजाः ।  
 तदा तस्मिन्नजादिस्थे कथं न प्रभवादयः ॥ ४९ ॥

पदकानां कथं सृष्टिः खेटानान्तु स्फुटीकृतिः ।  
 भूमावेव समा किंवा यत्र कुत्रापि सा भवेत् ॥ ५० ॥  
 पूर्वैः कृतं कुजादीनां सिद्धौ कर्मचतुष्टयम् ।  
 अधिकं यत्स्वयोक्तं तत् किं नाम आर्किभूभुवाम् ॥ ५१ ॥  
 सम्भवः परिधीनां स्यात् कथं द्राक्षन्दजम्भनाम् ।  
 वैषम्यं स्यात् कथं तेषामोजयुग्मपदान्तयोः ॥ ५२ ॥  
 केन्द्रभ्रमः कथं बाह्योः फलं मेघतुलादिजम् ।  
 धनर्णाख्यं कथं भुक्तेः कर्किनक्रादिजं तथा ॥ ५३ ॥  
 सिद्धांश२४सन्निता क्रान्तिः सिद्धान्तेष्वखिलेष्वपि ।  
 त्वयोक्तार्षांशहीना किं सौम्ये याम्येऽपने कथम् ॥ ५४ ॥  
 अयद्विद्विपथ्यासो दिनरात्रोर्भवेद्भुवि ।  
 क्रान्तिवृत्तस्यराशीनामुदया न समाः कुतः ॥ ५५ ॥  
 तपस्तीं दुःसहः किं स्वादातपः शिशिरे सुखः ।  
 शीतान्ते किम्वर्षन्ति नाग्यस्तीं किं तथा घनाः ॥ ५६ ॥  
 मानं सूर्यस्य पूर्वोक्तादेकादशगुणं कथम् ।  
 ज्ञनं चन्द्रस्य किं ब्रूषे कथं तद्गृहणद्वयम् ॥ ५७ ॥  
 चन्द्रग्रहणवत्पर्वसन्धौ मध्यग्रहो रवेः ।  
 न स्यादयस्माद्ददास्यापि लम्बनस्याल्पभूरिताम् ॥ ५८ ॥  
 विघ्नानां परमग्रासं पर्वलम्बनसंस्कृतम् ।  
 सिद्धं चेत्तस्य किं प्रोक्तः संस्कारः शरजः पुनः ॥ ५९ ॥  
 लम्बनेऽवनतौ मध्यलग्नविशिभलग्नयोः ।  
 कः साधुः साधितः कस्मात् शराक्षः प्राङ् विद्युतः ॥ ६० ॥  
 आदिमध्यावसानेषु द्युमणिग्रहणस्य ते ।  
 शङ्कुः किं कल्पितोऽपूर्वस्तमोमण्डलवृद्धये ॥ ६१ ॥

किं नार्कग्रहवच्चान्द्रे आसबाणदिगीकता ।  
 चलनस्यापि दिग्भेदः किं प्राक्प्रत्यक्पालयोः ॥ ६२ ॥  
 येषां येषां युतिर्दृष्टा खेटानां भूमिपृष्ठगैः ।  
 कियद्भिर्योजनैरिष्टं तत्तत्कक्षान्तरं त्वया ॥ ६३ ॥  
 दृक्कर्मस्थायने मध्यविशिखस्य स्फुटीकृतौ ।  
 न्यूनतायाति सर्वत्र पुराविस्तारधनक्रमात् ॥ ६४ ॥  
 भवन्मते तु सूक्ष्मस्य स्फुटस्य विशिखस्य किम् ।  
 क्रान्तिसंस्कारयोग्यस्य मध्यतोऽधिकतेष्वते ॥ ६५ ॥  
 ग्रहोद्भुभिर्बहुतरैर्विहायसि महीयसि ।  
 व्याप्तेऽपि निशि किं न स्यादहनीव तमोदतिः ॥ ६६ ॥  
 सूर्यस्य किरणव्याप्तिः कतियोजनसन्निता ।  
 कियती सा ग्रहर्क्षाणां कियदूरे च दृश्यता ॥ ६७ ॥  
 क्षुब्धानि कुदिनानि सूर्यर्क्षाणां गतियोजनैः ।  
 खकक्षायोजनानीति श्रुतं यत्तदिह त्वया ॥ ६८ ॥  
 निरस्तङ्गतिवैषम्याद्यदि तद्दृष्टं दिवः ।  
 भवन्मते कियन्मानं ब्रह्माण्डोदरनामकम् ॥ ६९ ॥  
 ग्रहर्क्षास्तोदयौ यद्दृक्कर्मभ्यां त्वयोदितौ ।  
 तथा किं भवतो मेरौ न वा तन्निर्णयं वद ॥ ७० ॥  
 क्षीयमाणाः कला देवैः पीयन्तेऽमृतदीधितेः ।  
 इति वादः पुराणानाममृतः किमृतो मतः ॥ ७१ ॥  
 पूर्वस्यां पश्चिमस्याञ्च प्रायशः शशिनो दिशि ।  
 उन्नतिः सौम्यशृङ्गस्य दृश्यते भारते कथम् ॥ ७२ ॥  
 रवीन्दुमार्गयोर्भूरिक्विप्रकर्षात् कथं भवेत् ।  
 भूदृष्टक्रान्तिसाम्योत्पत्ते तद्दृष्टिसङ्गतिः ॥ ७३ ॥

किञ्चमन्ति न वा लोकाः प्रवहन्महरादयः ।

दिनाब्दमासहोरात्रामधिपानां क्रमश्च कः ॥ ७४ ॥

स्यातां भानोर्यदि दिननिशे दर्शनादर्शनाभ्यां  
नाङ्गीषध्या द्युनिशमवनौ युक्तमासीत्तदा नः ।

पैत्रं मासा किमु शशिश्रुवा दैवमर्काब्दतः किं

ब्राह्मणं खात्राभ्यरभुजमितैः २००० किं युगैः स्यात्तदेव ॥ ७५ ॥

कतिविधः प्रलयः कतिधाः समाः समयबोधकयन्त्रमहो कथम् ।

नभसि भग्नहभांशकक्षामितौ भवति किं करणं भवदीप्सितम् ॥ ७६ ॥

षडृतवः प्रभवन्ति कथं क्षितौ

किमु समा न समाः किमु सर्व्वतः ।

उपकृतिर्भगणाञ्जगतीऽस्ति का

जगदिदं गमनादिति नास्तिकाः ॥ ७७ ॥

यदवदन्नद उत्तरमस्ति किं

शशितनावसितं किमुतेष्यते ।

किमसमाधिमतामपि मोक्षदं

यदनुगैः सुलभं परमं पदम् ॥ ७८ ॥

अममृते कलयन्ति कथं जना-

स्तिथिमुखाङ्गमतीतमनागतम् ।

कथय सर्व्वमिदं यदवेत्य मे

अमचयः शममेष्यति दुर्हमः ॥ ७९ ॥

जलजनाभिविभूषणविग्रहो

जलजसम्भवराजदनुग्रहः ।

जलजनाजनिकारणदर्शनो

जलजनाभिरभीतिकरोऽस्तु नः ॥ ८० ॥



इत्युत्कलोच्चलनृपालकुलप्रसूत-  
 श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽचिसिद्धे ।  
 सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे  
 प्रशान्वितो व्यरचि षोडशकः प्रकाशः ॥ ८१ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे गोलाधिकारे  
 प्रशवर्णनो नाम षोडशः प्रकाशः ।

सप्तदशः प्रकाशः ।

भूगोलस्थितिवर्णनम् ।

सच्छास्त्रगुच्छात्कतिचिद्विशेषान् सच्छात्रपृच्छाच्छलतः प्रदर्श्य ।  
 तत्सारभूतोत्तरमार्थ्यवाचा यच्छामि वत्सावहितः सकलव्याः ॥ १ ॥  
 प्रत्यक्षशब्दानुमितिप्रमाणैर्व्यवस्थया\* च स्थिरता स्थिरायाः ।  
 अहस्करादेशलताखिलानां गोलाकृतित्वं प्रतिपाद्यतेऽत्र ॥ २ ॥  
 भूगोलः सौम्यशुक्रावनितनयसुराचार्यसूर्यात्मजानां  
 कक्षावृत्तैर्हृतस्यास्फुटदिवसकृतः कक्षया वेष्टितोऽयम् ।  
 मध्ये† दूरेऽन्तिके च स्फुटरविभगणार्द्धेऽक्षकक्षापरीत-  
 स्तिष्ठत्यण्डस्य मध्ये नभसि किल सदाधारशून्यः स्वशक्त्या ॥ ३ ॥  
 शिरोनशी—सर्वतः पर्वतारामग्रामचैत्यचयैश्चितः ।

कदम्बकुसुमग्रन्थिः केसरप्रकरैरिव । इति ॥ ४ ॥

\* परपक्षनियतपूर्वकल्पपक्षस्थापनेन ; यथोक्तकथनं नाम व्यवस्था ।

† मध्यस्थस्य ।

ममायमेव सिद्धान्तो मतान्तरविधायकान् ।

कांश्चित्पुनरुत्तरं यच्छन्निमं कुर्वे सुनिश्चलम् ॥ ५ ॥

सूर्यसिद्धान्ते - मध्ये समन्तादण्डस्य भूगोले व्योम्नि तिष्ठति ।

विश्राणः परमां शक्तिं ब्रह्मणो धारणात्मिकाम् । इति ॥ ६ ॥

त्रि-मूर्त्ती धर्त्ता चैवरिचयास्तदन्य-

स्तस्याप्यन्योऽस्यैवमत्रानवस्था ।

अन्ये कल्पया चेन्न शक्तिः किमाद्ये

किं नो भूमिः साष्टमूर्त्तेश्च मूर्त्तिः । इति ॥ ७ ॥

कूर्मादीनामतो भूमेर्यत्किञ्चित्खण्डधारणात् ।

सङ्गच्छते धारकत्वं न तु क्लृप्तमहीधृतेः ॥ ८ ॥

भूधृताः पर्वता यद्भूधरा इति कीर्तिताः ।

तथाधारत्वमेतेषामुक्तं भूस्थायिनामपि ॥ ९ ॥

भूभारखिन्ननागेन्द्रशीर्षविश्रामसम्भवः ।

भूकम्प इति यद्वाक्यं तत् क्वचित् खण्डधारणे ॥ १० ॥

समाधेयं हि भूगोले लोकादृष्टवशात् क्वचित् ।

अङ्गस्फुरणवत्कम्पो जातोऽङ्गिन्युपचर्यते ॥ ११ ॥

यया स्वमध्यं प्रति सन्निकटमाकृष्यमाणः परमाणुभूजः ।

क्रमेण वेगात्पततीव भाति द्रव्यं धरासौ क्व पतत्वन्ते ॥ १२ ॥

ब्रह्मसिद्धान्ते - पञ्चाशत्कोटिविस्तीर्णा केवलं कल्पिता मही ।

अल्पराज्यमदान्धानां विषादाय विरक्तये ॥ १३ ॥

सा कल्पना न च वृथा सतां पीठादिपूजने । इति ।

सर्वत्र विषयारोपादेव सिध्येदुपासना ॥ १४ ॥

ब्रह्माण्डत्वं यथा देहे धमन्यामादिशक्निता ।

आत्मनीशस्य दासीत्वं तथैव स्थूलता क्षितेः ॥ १५ ॥

मण्डूकादिक्रमश्चेति सर्व्वमारोपितं बुधैः ।

ध्यानपूजाजपादीनां स्यात्पुष्टिस्तत्क्रमादयतः ॥ १६ ॥

५-स्वल्पकायतया लोकाः स्वस्थानात्सर्व्वतो दिशम् ।

पश्यन्ति वृत्तामप्येतां चक्राकारां वसुन्धराम् । इति ॥ १७ ॥

३-यदि समा मुकुरादरसन्निभा भगवती धरणी तरणिः क्षितेः ।

उपरि दूरगतोऽपि परिभ्रमन् किमु नरैरमरैरिव नेक्ष्यते ॥ १८ ॥

यदि निशाजनकः कनकाचलः किमु तदन्तरगः स न दृश्यते ।

उदगयन्ननु मेरुरथांशुमान् कथमुदेति च दक्षिणभागके ॥ १९ ॥

समो यतः स्यात्परिधेः शतांशः पृथ्वी च पृथ्वी नितरां तनीयान् ।

नरश्च तत्पृष्ठगतस्य कृत्स्ना समेव तस्य प्रतिभात्यतः सा ॥ २० ॥

पुरान्तरं चेदिदमुत्तरं स्यात् तदक्षविश्लेषलवैस्तदा किम् ।

चक्रांशकैरित्यनुपातयुक्त्या युक्तं निरुक्तं परिधेः प्रमाणम् ॥ २१ ॥

निरक्षदेशात् क्षितिषोडशंशे भवेदवन्ती गणितेन यस्मात् ।

तदन्तरं षोडशसंगुणं स्याद्भूमानमस्मात् बहु किं तदुक्तम् । इति ॥ २२ ॥

भूमौ समायामतिदूरगस्य प्राच्यां रवेः स्याच्च गतिर्न दृश्या ।

ततोऽल्पदूरस्य विलम्बिता सा शीघ्रा खमध्ये जलदस्य यद्वत् ॥ २३ ॥

असङ्गतेयं यदहस्करादेर्गतिः पुरःपश्चिमभागयोः सा ।

पानीययन्त्रद्रुतशतकुशकुशभ्रमाभेक्षत एव साक्षात् ॥ २४ ॥

समुद्रमध्यादटतस्तटान्तं स्थूणाग्रमादौ तटगेन दृष्टम् ।

नरेण पोतस्य ततस्तदर्धं सर्व्वं क्रमादन्तिकवर्त्तिनः स्यात् ॥ २५ ॥

वृत्ता न चेत् क्षमा समवारिमध्ये दृक्पोतयोस्तद्व्यवधापि न स्यात् ।

चन्द्रग्रहे तद्गतभूप्रभाया न वृत्तता स्यात् समयेऽखिलेऽपि ॥ २६ ॥

न स्याच्च देशान्तरनाडिकाद्यमथ चयर्द्धीचक्षतः सुधांशोः ।  
 गोलत्वमायाति भभानुमुख्या गोलाः पुरोक्ताः श्रुतिदृष्टिमद्भिः ॥ २७ ॥  
 वदन्त्यनन्तेति धरां नरा ये भाषा च तेषाममृषा मता मे ।  
 परार्द्धिवारान् भ्रमतामरेण यङ्गोलपृष्ठस्य न लभ्यतेऽन्तः ॥ २८ ॥  
 सूर्योपरीन्दोः स्थितिरन्यखेटस्थानं भवक्रोपरि या पुरोक्तिः ।  
 स्वर्गस्थतत्तत्पुरपेक्षया सा न तु भ्रमज्जरोतिरपेक्षयैव ॥ २९ ॥  
 किं वा कुर्वन्नेन उपेन्द्र इन्द्रपुत्राय सन्दर्शितविश्वरूपः ।  
 एकार्थवीभूतमहीतले च मृकुण्डपुत्राय निजोदरस्थम् ॥ ३० ॥  
 अदर्शयद्विश्वमसौ सभायां स्वविश्वरूपं धृतराष्ट्रराज्ञे ।  
 यन्मूमिपृष्ठे घटवत्सुदृष्टं कचिन्नदेशे किल विश्वरूपम् ॥ ३१ ॥  
 तदस्मदावासभुवस्तदेव प्रभिद्यते तत्र पुराणसिद्धाः ।  
 भूभूधराग्नोनिधिभानुभाष्यास्तिष्ठन्तु सिद्धान्तभुवः क्षतिः का ॥ ३२ ॥  
 वि-भूः खेऽधः खलु यातीति बुद्धिर्वैदं सुधा कथम् ।  
 यातायातन्तु दृष्ट्वापि खे यत्क्षिप्तङ्गुलं क्षितिम् ॥ ३३ ॥  
 किं चान्यत्तव वैगुण्यं द्वैगुण्यं यो हया कथाः ।  
 भार्केन्दूनां विलोकाङ्गा ध्रुवमस्यपरिभ्रमम् । इति ॥ ३४ ॥  
 सौम्ये मीनाकृतिर्भानां ध्रुवमस्य इति श्रुता ।  
 ध्रुवस्तन्मुखदेशस्थः पुच्छे तारा ततोऽवरा ॥ ३५ ॥  
 विशाखा समसूत्रे सा तिष्ठत्यङ्गेन्दु १९ भागके ।  
 मुखपुच्छान्तरे बह्वस्ताराः पङ्क्तिद्वये स्थिताः ॥ ३६ ॥  
 विशाखास्योऽस्तमेत्यर्को यदा तत्पुच्छगा तदा ।  
 तारका पश्चिमस्था स्यान्निशार्धेऽधो गता ध्रुवात् ॥ ३७ ॥  
 प्रातरव्यद्रवेः सूत्रे प्राच्यां तिष्ठति सा यतः ।  
 तदर्कहितयं कुत्र सम्भवेद्भातरव्यताम् ॥ ३८ ॥

अतिसूक्ष्ममते यदि तेऽस्ति मते स्थिरता तरपेक्षलता धरणेः ।

निजवाङ्मयखण्डितपण्डित तच्छृणु मद्भिरमावृणु चात्मवचः ॥ ३८ ॥

इयं भूर्निश्चला साक्षात्स्थिते निखिलैर्जनैः ।

भ्रान्तिश्च रविविम्बस्य किं फलं ते विपर्ययात् ॥ ४० ॥

चलत्तरणिगो जनः स्ववसतिं स्थिरां मन्यते

तटस्थविटपिब्रजं स विपरिव्रजस्तं पुनः ।

उदस्तमपि हस्तगं गगनतः पतत्कन्दुकं

प्रपश्यति यथा तथा क्षितिगता इतीक्षास्ति चेत् ॥ ४१ ॥

तदा हरिहरिण्मुखप्रजविना विना चेत् करे

बिभर्त्सुपरि यष्टिकां शिखरजुष्टचीनांशुकाम् ।

पुरः प्रवहदाशुगप्रचलितं तदालोक्यते

सदा वरुणदिक्षुलं किमवगौ पराशामरत् ॥ ४२ ॥

यदि प्रवहकर्षणात् व्रजति पश्चिमाशां ग्रहः

सदा कथमसौ पुरो गतिमवामुमीष्टे ततः ।

इदं वदसि चेद्वराभ्रमणपूर्वकृष्टा घनाः

खगाश्च कथमीशते प्रचलितुं प्रतीचीं प्रति ॥ ४३ ॥

पुराणसिद्धान्तिभिराप्तपूरुषैः

स्थिरेति शब्दो धरणावुरीकृतः ।

न चेन्नमाणीक्रियते त्वयामवाक्

कथं प्रवृत्तिर्भवति स्वकर्णैस्तु ॥ ४४ ॥

प्रतिक्षणं गच्छति यस्ततो जग-

ज्जगाद चेदित्यमदोऽर्थविज्ञवान् ।

चतुर्विधं याति लयं जगन्नयं

ततोऽपि किं नार्थसमन्वयं व्रजेत् ॥ ४५ ॥

इतोऽन्यथार्थः क्षियते यदा तदा स्थिरिति किं भूरचलेति कथ्यते ।  
 चराचरावासतयाथवा धरा जगत्स्थिरित्वेव समीरिता बुधैः ॥ ४६ ॥  
 न शब्दमङ्गीकुरुतेऽनुमानवानमानवाचारलवाङ्मवान् यदि ।  
 तदा तदाबिम्बितयया मया रयाद्यमा समाधानकृते प्रतायते ॥ ४७ ॥

यथार्थमाकृष्टबुधादयो ग्रहा

भ्रमत्स्वदेहाः परियान्ति सन्ततम् ।

स्वकक्षयापक्रमयुक्तया तथा

पथात्मनः क्षमा भ्रमतीति ते प्रथा ॥ ४८ ॥

न स्याद्वृत्तिः शक्तिवृत्तेऽखिलस्य साकर्षविक्षेपवशा द्विधा चेत् ।  
 केन्द्राभिकर्षिण्यभिधा तदाद्या केन्द्रापसारिण्यपरोक्ष्यते सा ॥ ४९ ॥  
 पराणुवाङ्मुख्यसमुद्भवाद्या दृष्टा गुरुत्वावगमाच्चरित्रागम् ।  
 तत्रापतङ्गोलकपिण्डशश्वत्परिभ्रमोऽस्माभिरलक्षि नैव ॥ ५० ॥  
 प्रक्षिप्तलोष्टे क्षणतोऽपरस्यां शक्ती च गोलभ्रमसम्भवो न ।  
 समक्षितौ क्षेपबलेन गोलः किञ्चीक्ष्यते यान् परिवर्त्तमानः ॥ ५१ ॥  
 स चेद्वरत्राग्रथितः करेण क्षिप्येत शश्वद्भ्रमता तदाभ्रे ।  
 शक्तिद्वयाकर्षणशान्न केन्द्रे लगेन निर्याति परिभ्रमेत् ॥ ५२ ॥  
 इत्थं स्वकेन्द्रार्थ्यमशक्तियुग्मनद्वा परिभ्राम्यति चेद्वरित्री ।  
 सूर्याभिमुख्येन विना तदास्या न स्वात्कदाचिन्नतिरन्यथैव ॥ ५३ ॥  
 आस्तां तदित्याद्य यदि त्वमस्या व्यक्षौकदेशे रविसन्मुखस्ये ।  
 यत्राह्वरत्रापि भवेन्न रात्रिः सा यत्र तत्रेत्यमहः कदाचित् ॥ ५४ ॥  
 किंवा समक्षमापरिवर्त्तमानसदृहत्तपिण्डोपमया पृथिव्याः ।  
 स्वभ्रान्तिवादस्तव चेदियं तत्राप्नोतु चक्रभ्रमिमन्तरीक्षे ॥ ५५ ॥

स्ववेष्टनं यावदियं हि तावत्

दिने दिने यातु पुरःप्रदेशम् ।

स्यात्स्वम्यते स्वभ्रमणं दिनेऽभ्र-

खाभ्राक्षिभू १२००० क्रोशपरिध्यवन्धाः ॥ ५६ ॥

पुरोगतिचाष्टविनिघ्नलक्ष्द००००००-

क्रोशप्रमा सा कथमत्र युक्ता ।

सा वास्तु तस्याः समपूर्वदेह-

भ्रान्तौ कथं क्रान्तिपथे गतिः स्यात् ॥ ५७ ॥

ईशानदिक्षु खे मार्गे गच्छतः पुरुषस्य हि ।

पूर्वाभिमुखता भ्रातः कथं सङ्गच्छते वद ॥ ५८ ॥

किंवा पार्श्वगतिं भूमेः कर्कटस्येव मन्यसे ।

उपपन्ना न सा युक्तिर्निसर्गोपाधिमेदतः ॥ ५९ ॥

नैसर्गिकी कुलीरस्य सार्काकर्षणजा भुवः ।

तद्वते क्रान्तिसामुख्यात्क्रान्तिरन्या न सम्भवेत् ॥ ६० ॥

विषुवदलयस्येन्दुकलङ्को दक्षिणेऽयने ।

आग्नेयदिक्षु खो दृष्टः सौम्ये त्वैशान्यदिक्षु खः ॥ ६१ ॥

तत्कक्षान्तर्गतध्माया ग्रहवद्भ्रान्तिरस्ति चेत् ।

तदा स्वायनसामुख्यं ध्रुवं भवितुमर्हति ॥ ६२ ॥

स्वायनव्यस्तविक्षेपवृद्धावपि न चेद्दिधुः ।

जहाति क्रान्तिसामुख्यं क्षानिषुस्तत्कथं त्वजेत् ॥ ६३ ॥

खे वा क्षिप्तं व्रजतु कुशलैर्धूर्णमानं दक्षित्यं

चक्रं च क्राम्यतु भुवि दिवि स्वन्दनस्थं करस्वम् ।

पृथ्वीपृष्ठे लुठतु कठिनीगोलकः खेलया वा

देहभ्रान्तिर्न भवति विना स्वस्वमार्गाभिमुख्यात् ॥ ६४ ॥

यदि भ्रामं भ्रामं भ्रमति धरणी क्रान्तिपथगा

तिरश्चीना भानां पतिरिव तदा वासिपुरुषैः ।

स्वपूर्वाद्याशास्त्रद्रुमधरचिन्मूलोच्चगमने  
 सुलक्ष्णो दिग्भेदः प्रतिदिनमुच्चूनां तद्दुदये ॥ ६५ ॥  
 स्वकक्षावृत्तत्वे भवतु सवितुर्भूरभिमुखी  
 मयास्याः क्रान्त्युद्भावपवलयदैर्घ्यादितिपथः ।  
 दिशोर्याम्योदीचोर्गुणवदृष्टुरिष्टो वदसि चेत्  
 इति क्षायां दृश्यस्तनुरयनसन्धी दिनकरः ॥ ६६ ॥  
 विदूरोऽथ स्थूलो विषुवति भुवः सन्निधिवशा-  
 न्निशानाथस्येत्यं शरसुसरलेऽपक्रमपथे ।  
 क्व साम्युस्थानाक्षं प्रतिरजनि लक्ष्यं क्षितिगतै-  
 र्विभिन्नाकारं यत्तदवनिगतिर्नाच घटते ॥ ६७ ॥  
 केन्द्राभिमुख्यघटनाक्षप्रसास्तां तथापि भूर्भ्रमति ।  
 अदिनकराभिमुख्यतया स्रष्टुः स्वेच्छावशात्क्रान्ती ॥ ६८ ॥  
 इति यदि वदसि तदिच्छाप्राप्तास्ये मन्यतां मही स्याद्भुः ।  
 आकर्षणमुख भानोः स्याच्चेत्किं नास्ति तत्क्षमायाः ॥ ६९ ॥  
 स्थिराश्मकान्तेन कृशेन यस्मादाकृष्यते तत् पृथुलोहपिण्डः ।  
 आकर्षणे कारणमेव शक्तिर्निर्गर्जना नो पृथुता न तेजः ॥ ७० ॥  
 यदि क्षुद्रद्रव्यं भ्रमति वृहदाकर्षणबला-  
 न्न तु क्षुद्रं स्थूलभ्रमणकृदियं वाक्तव्यं तदा ।  
 स्वतन्त्रत्वे सा सम्भवति न पराधीनबलयो-  
 र्यतः सर्वाकर्षण्युत भगवदिच्छा बलवती ॥ ७१ ॥  
 तद्वागान्तर्यदिं कृशतनुमनुक्रामति यथा  
 महानोः कैवर्त्ताचरणपरतन्त्रा जगदिदम् ।  
 तथा पर्येत्यर्कः पृथुरपि महेशाशयवशात्  
 त्रिलोकीलोकानामवनविधये समग्रगणः ॥ ७२ ॥



सूर्यो वान्धग्रहो वा निजतनुपरितो भ्रान्तिमाप्नोतु तस्याः  
 का हानिर्भूस्थिरत्वे भवति वद सखे यस्य योऽस्ति स्वभावः ।  
 सोऽन्येषां दर्शनात्किं व्यभिचरति भवान् यन्त्रसाहाय्यवत्त्वात्  
 सर्वेषां भ्रान्तिदर्शी किमुद्धुपतनोः पश्यति भ्रान्तिमारात् ॥ ७३ ॥  
 भ्रान्तिर्नोपग्रहाणां प्रभवति महतां खेचराणामिवेति  
 ब्रूते चेद्भूमुखानामिह दिवसकृता योऽस्ति सम्बन्ध एषः ।  
 चन्द्रादीनां स एव स्फुरति समतया स्मादिना किन्तु तेषा-  
 मर्थ्यमूणा कोऽपि नास्ते भ्रमणकरणमालोकतापहयान्धः ॥ ७४ ॥  
 किञ्चास्या विश्वधात्र्या रविसविधजुषः शुद्रमूर्त्तेः स्वदेहात्  
 भ्रान्तिः पथ्या ६० घटीभिर्विंशिखरसगुणैः ३६५ वारैः पर्ययसेत् ।  
 तत्किं भानोर्दवीयान् कुप्युरिन १२ शरत्पर्ययस्तत्त्वं २५ दण्डैः  
 स्वाङ्गं पर्येति जीवस्तदिह मम मतः स्मृदत्तः स्वभावः ॥ ७५ ॥  
 दृढदृढस्वावयवभ्रमक्रमो भवेज्जवेनाल्पतनोः स नो इति ।  
 ब्रवीषि चेत्तत्त्वदिनैः कथं शनै रविः स्वविम्बभ्रमभ्रमहानहो ॥ ७६ ॥

त्रि-यथोष्णताकानलयोश्च शीतता

विधौ द्रुतिः के कठिनत्वमश्मनि ।

मरुच्छलो भूरचला स्वभावतो

यतो विचित्रा वत वसुशक्तयः । इति ॥ ७७ ॥

जले यथा मृत्काण एति मज्जनं

महावह्निं प्रवते हि दारवम् ।

स्थिराऽनिले स्थासुरियं तथा स्थिरा

निसर्गलघुर्कमुखाः खगाश्चराः ॥ ७८ ॥

किममूलः समूलो वा ग्रहाणां भ्रमणक्रमः ।

सृष्ट्यादिमूलकोऽस्माभिरुक्तो युष्मन्नतः स चेत् ॥ ७९ ॥

स्थाने निर्मूलकस्त्वेष मन्यते वा तथापि या ।

चक्रभोगादिनगतिः सिद्धा सोभयद्या समा ॥ ८० ॥

सर्व्वखेचरकक्षाणां केन्द्रं चेत्कूर्य्यमण्डलम् ।

तदा तस्य असितयोः कुजेण्यार्कभुवां क्रमात् ॥ ८१ ॥

मध्यता ग्रीष्मतापातः सोऽस्त्विति त्वं ब्रवीषि चेत् ।

तदा परिधिभिः स्त्रीयैर्दक्षिणैः ग्रीष्ममन्दजैः ॥ ८२ ॥

सर्व्वसंस्कारशालिन्यां विहितायां स्फुटीकृतौ ।

कन्यामीनस्थिते भानी केन्द्रचक्रान्तिकस्थयोः ॥ ८३ ॥

भौमभागंवयोर्दृश्यः प्रभेदः स्वस्थितेः क्रमात् ।

कक्षाभिर्दिशरैः(म५२)रविसायकैः(य५४) पुनरेतयोः ॥ ८४ ॥

चक्रार्धस्थितयांर्दृश्यवाहुभिः(म२६२)र्विंशिसामरैः(य३३५) ।

प्रभेदश्चेत्यमन्येषां दृश्येत परिधिक्रमात् ॥ ८५ ॥

तत्कथं सूर्य्यविम्बस्य सम्भवेन्मध्यग्रीष्मता ।

तमुरीकुर्व्वतः सर्व्वमध्यस्थत्वेन यन्नतः ॥ ८६ ॥

काकतालीयवत्कापि दृक्क्षिप्तावपि ते मतम् ।

नास्माभिर्मन्यते साधु कादाचित्कं प्रमादभिः ॥ ८७ ॥

सर्व्वग्रहाणां भ्रमिक्तल्लेन्द्रस्थो मध्यमो रविः ।

स्त्रीकार्य्यश्चेत्तदैव स्वाहक्लिष्टिः सार्व्वकालिकी ॥ ८८ ॥

स्फुटार्कस्येति केन्द्रत्वासिद्धावाक्यञ्च भावतः ।

निजोच्चदेवताकृष्टचन्द्रवद्भ्रान्तिमेति सः ॥ ८९ ॥

चक्रार्धयोगादभृगुजस्य मन्दे फलाल्पभावादथ भूमिजस्य ।

परोच्चमन्दोच्चफलाल्पमेदात्तौ दृक्क्षमौ वा भवदुक्लितः स्ताम् ॥ ९० ॥

स्थित्वा स्वमध्येऽपममण्डलानुसारात्तनुभ्रान्तिमता सविज्ञा ।

आकृष्टकक्षाः सुतरां प्रयान्तु बुधादयः क्रान्तिपथेन खेटाः ॥ ९१ ॥

तयार्थमाकर्षितकक्षया भुवा विभुः समाकृष्टतनुः प्रयाति चेत् ।  
तदा कुगोलभ्रमिसिद्धया दिशा प्रयातुमेवाहति गान्ध्या क्वचित् ॥ ८२ ॥  
क्षितेस्तथा क्रान्तिपथाभिमुख्यतो विदिश्यपि स्याद्विषुवे ध्रुवेक्ष्यम् ।  
न चापमस्तद्ध्रुवपार्श्वकभ्रमे भवेद्विधोरित्यचला चला कथम् ॥ ८३ ॥  
मन्दोच्चपातप्रभवा धरोर्द्ध्वयाम्योत्तरावस्थितिदृष्टिहेतोः ।  
प्रतिव्यपादिभ्रममण्डलानां योगादयदुत्पद्यत एव वृत्तम् ॥ ८४ ॥  
त्वया तदेवाहितमत्र वृत्ताभासो ग्रहाणां सरणिर्यदेतत् ।  
युक्तञ्च पातोच्चगतीक्षणात्ते क्षेपाभिकर्षात्मसुराः प्रविष्टाः ॥ ८५ ॥  
भवन्मते भूमिरियं ग्रहेभ्यो न भिद्यते तुल्यगुणान्वितत्वात् ।  
तथा सति स्थूलतराः पृथिव्या जीवादयः पातवशाद्विदूरम् ॥ ८६ ॥  
विक्षेपसृच्छन्ति कथं क्षमा किं न क्षिप्यते शुक्रसमा त्वदुत्था ।  
विम्बानपेक्षो यदिषुस्तदस्या गुरोरपि क्षुद्र इतीर्यते चेत् ॥ ८७ ॥  
क्षित्यां तदापि त्रिकलेषुमत्यां क्रान्तिप्रभेदाद्विषुवायनेषु ।  
दृक्क्षिप्रभावान्तरत्वेन हि स्याद्वृक्षप्रभाकालविलम्बसिद्धिः ॥ ८८ ॥  
अतः शराभावत एव साक्षान्निधीयते निश्चलताचलायाः ।  
यज्ञोलयोः सायनभागभानोर्न क्रान्तिभेदोऽपि तनुर्भुजैक्ये ॥ ८९ ॥  
यथा रवेर्नास्ति शरो मते ते तथा भुवो मन्मत एवमात्थ ।  
चेत् खेटकक्षोदरपार्श्वकेन्द्रस्थितेर्महत्त्वादतिभास्वरत्वात् ॥ ९० ॥  
भानोर्ग्रहेभ्यो बहुभेदलाभात् प्रत्यक्षतोऽमानि मयेष्वभावः ।  
बुधादिसाधर्म्यगुणः पृथिव्याः स चेन्निसर्गादचलैव सास्ताम् ॥ ९१ ॥  
भूधर्मिणी भौममुखा यदि स्युः सर्वर्तुमन्तस्तदिमान् किमन्तः ।  
स्वारिवाष्पोद्भवमेघसङ्घानाच्छादयन्त्यर्कममाशशीव ॥ ९२ ॥  
मृत्सम्यसौ भूर्महती ग्रहास्ते तोयात्मकाः क्षुद्रनिजप्रमाणाः ।  
विरुद्धधर्मा कत एव पृथ्वीताराग्रहौ स्यान्नुचली क्रमात् स्तः ॥ ९३ ॥





यदीनविम्बातिसमीपगो ग्रहः प्रकल्प्यते कश्चिदसौ भुवोऽभवत् ।  
 स यन्मृद्विस्तरांशुमन्मूलभ्रमक्रमात्तत्त्वं २५ दिनेर्भ्रमेद्भुवम् ॥ १२२ ॥  
 तदन्तरं भास्करमध्यकेन्द्रतस्तदीयविम्बाईमितं भवेद्यतः ।  
 ततोऽत्र केन्द्रं सञ्चितेति कल्पितं  
 स्वगोलपृष्ठं ग्रहकक्षिकेत्यपि ॥ १२३ ॥  
 तदन्तरालस्य\* घनाङ्क†भाजिताद्बुधादिमार्गस्य घनाङ्कतः फलम् ।  
 यदेव तेन प्रसितादिकालजा क्षतिर्हृता तत्फलतः पदं हि यत् ॥ १२४ ॥  
 भवेद्भवेः स्वभ्रमकाल एव तत्क्षपणनाराचपलाङ्गनाङ्किकम् ॥ ५२ ॥  
 तदेकघन्त्रे नववारवेष्टनं विपादकं दृष्टिविद्वद्भाषतेत् ॥ १२५ ॥  
 अथेषुपक्षा २५ भ्रमणस्य वासराः समस्यभावादयदि ते मताः स्थिराः ।  
 तदान्यखेटभ्रमिकालवर्गतो रविभ्रमीवासरवर्गभाजितात् ॥ १२६ ॥  
 फलेन खेटान्तरदूरताघने हृते फलात् यद्भ्रममूलमागतम् ।  
 तदर्कविम्बाईमतोऽर्कविस्तृतिः  
 स्वमानतोऽङ्गान्मि ३६ गुणाधिका पतेत् ॥ १२७ ॥  
 स्वमानसिद्धौ भ्रमणं विरुद्धगते भ्रमस्य सिद्धौ च विरुद्धगते मितिः ।  
 स्वकारणस्योभयथेत्य सिद्धितः किमन्यकार्यभ्रमचानुपाततः ॥ १२८ ॥  
 मध्यं रविं पर्य्ययतां ग्रहाणां ज्ञातः क्रमादन्तिकदूरवृत्तौ ।  
 चक्रार्धचक्रो चलकेन्द्र उक्ते ते मन्दकेन्द्रे रवितस्तथैव ॥ १२९ ॥  
 स्त्रीयैरेकविधैः सदा परिधिभिर्भौमादिकानां फलं  
 श्रेष्ठ्यु मन्दभवं सुसिद्धमवगौ दृक्तुष्यतां याति चेत् ।  
 तन्नो भानुमता सह ग्रहगणः पर्य्येतु सर्व्वसहं  
 भूसूर्य्यद्वयदिग्विशेषवसतेर्द्राकेन्द्रतानिश्चयात् ॥ १३० ॥

ओजाद्भ्रान्तलुपः कुजस्य परिधिस्थंशाधिको दृश्यते

सूर्याद्भ्रुदिशि तत्परोक्षत इदं मन्दः समाकृष्यते ।

तेनाकर्षितविम्बतो मृदुफलं कौजं स्फुटं दृक्कर्म

शीघ्रोत्थेन फलेन किञ्चिदधिकं यन्मन्दकेन्द्राच्च तत् ॥ १३१ ॥

म्यौजमनखलफलोपचयात्फलस्य

मान्यस्य चापचयनिश्चयतलस्य ।

मन्दोत्थकेन्द्रवशतो बहुताल्पता यत्

तत्सर्व्वमर्ककुयुगाच्च तु केवलाकर्कात् ॥ १३२ ॥

इति क्षितिजसौम्ययोः क्षितिरविद्ययानुभवे

स्फुटेऽल्पफलभेदतो भवति हि भ्रुवोऽन्यभ्रमः ।

तथा रविरतः परिभ्रमति सर्व्वदिक्षु क्षिते-

र्द्धत् खचरकक्षिका न घटतेऽन्यथा दृक्फलम् ॥ १३३ ॥

अतिदूरगमृच्चमण्डलं तदवस्थाः खलु तारकाः स्थिराः ।

असमोर्द्धनभस्त्ववस्थिता रवयश्चेति बुधैः सुनिश्चिताः ॥ १३४ ॥

स्वगणैः परिवारितास्ततस्तलगा यास्त दिनात्तदन्तरम् ।

क्षितिभास्कारमध्यमार्गतः खखखाभ्राष्ट८०००० गुणाधिकं भवेत् ॥ १३५ ॥

रवितोऽपि दृष्टतनूधरा कथमेतामनुरूपिणीं भुवम् ।

उड्ढवः परियान्तु तत्क्षमाभ्रमतस्तन्नतिरीक्ष्यते जनैः ॥ १३६ ॥

इति चेच्छृणु ममते तु तास्तलगादस्त्रमुखाः कुमध्यतः ।

खरसाग्नि३६० गुणार्कमध्यमश्रुतितुल्ये पथि यान्ति नित्यशः ॥ १३७ ॥

यद्युगमौजपदान्तशीघ्रपरिधिर्भागान्तरं दृश्यते

साक्षात् शीघ्रफले ततोऽस्मदुदिता सिद्धा भवक्रश्रुतिः ।

भूमेः कर्कटवक्रमास्त्वदुदितात् सा प्राप्नुवी चेत् म्रम-

त्वापि प्रभवत्यसङ्गतिरतः क्रान्त्यन्तयोस्तर्कतः ॥ १३८ ॥

भूविम्बे धनुरन्तर्गे यदुदयदयचर्चमालक्ष्यते  
 तस्मात् सप्तचतुः७७र्लवान्तरगते युष्मान्तर्गेऽस्मिन्निदम् ।  
 दृश्येताष्टकलान्तरे यमदिशि स्थानात्तत्सुख्यता  
 लोकादप्यवनिः स्थिरिति मयका निश्चीयते सर्व्वतः ॥ १३८ ॥

भानां चक्रं चलनरहितं चेत्तदा किं चलांशाः  
 साक्षाद्गच्छत्यनुभवसुदग्दक्षिणक्रान्तिसाम्यात् ।  
 त्वं चेद्ब्रूषे तदपि चलनं क्रान्तिवृत्तस्य सिद्धं  
 न त्वृक्षाणामिति शृणु तदा तस्य सिद्धान्तमस्मात् ॥ १४० ॥  
 पूर्व्वोचार्य्यैर्ध्रुवशरलवा दृष्टिसिद्धा य उक्ता-  
 स्तत्तत्त्वाम्यं त्वपमचलनाद्गच्छिरत्वेन सिद्धेयत् ।  
 प्राक्कालोक्ता य इह विशिखाः सम्प्रतीक्षन्त एते  
 तस्माच्चक्रं प्रचलदभितो भाति सक्रान्तिवृत्तम् ॥ १४१ ॥  
 इत्थं भानामयनचलने निश्चिते सिद्धमेव  
 प्रत्यग्यानं प्रतिदिनमतो निश्चलैषा धरिणी ।  
 दिव्यज्योतिर्यदि भवत्ये सूर्य्यवद्योतमानं  
 तत्किं ध्वान्तं निशि न विलयं यात्यसङ्ग्रोहसत्त्वे ॥ १४२ ॥  
 यन्त्रे यस्मिन् शतगुणवृद्धदृश्यते विम्बमारात्  
 तस्मिन् दृष्टाद्सुन्दकलमितेर्लुब्धकास्तैश्चभाजः ।  
 द्रष्टुर्दृष्टप्रतिवृत्तिरपि स्यादिव स्वाङ्घ्रिमानाद्-  
 भानोर्यन्त्रान्तरगततनोर्यद्दयोः साम्यलाभः ॥ १४३ ॥  
 दूराधिक्याद्यदि हिमरजो वाष्पसङ्घातजाता  
 तादृग्ज्योतिः क्षतिरतिमतिर्भाति भानां ततस्ते ।  
 तत्खेटानां विविधसरणिभ्राजतां विम्बतुल्या-  
 स्ताराः किं तत्समरुचिभृतो भ्रान्तिक्लृप्तं हिमाद्यम् ॥ १४४ ॥



नेदीयस्वाद यदि कुजमुखाः सुखिरालोकवन्त-  
 स्तारा दूराश्चलहिममुखैरावृताः कम्पवत्यः ।  
 दृश्यन्ते तत् कचिदतिघनैश्छादिताः सन्तु लुप्ताः  
 स्रज्ज्वालानां स्फुरणकरणं सिद्धमग्नेरिवातः ॥ १४५ ॥  
 व्यधे स्फोतक्षिपिट उभयोः केन्द्रयोर्भ्रान्तिभूजा  
 गोलस्थिते स्फुरति तव चेदार्द्रसृत्पिण्डतुल्यः ।  
 तद्वेनायं\* सदृगिति मतस्तत्फलं किं तथाभूत्  
 स्रष्टुः सृष्टिर्विसदृशगुणा किं सृष्टाभ्रान्तिऋतिः ॥ १४६ ॥  
 भूभ्रान्त्यैव भवक्रपश्चिमगमे सिद्धे किमायासतो  
 भभ्रान्त्यै प्रवहास्यमासतकृतिर्विष्णोरिदं वक्षि चेत् ।  
 ईशः सर्षपपर्व्वतौ स्थिरचलौ कर्त्तुं समर्थां निजां  
 शक्तिं व्यक्तुमिमां क्षमामचलयत्यत्रास्ति किं दूषणम् ॥ १४७ ॥  
 धर्म्माधर्म्मफलप्रदानविषये नृणां त्रिलोकेशितु-  
 निन्द्या दुर्घटना न तूपकरणैः खेलासु लीलात्मधेः ।  
 लोकस्य क्षणभङ्गुराल्पतनवे पाषाणरत्नादिभिः  
 प्राज्यायासकृतालयेष्वपि यतो दृष्टा प्रवृत्तिर्मुहुः ॥ १४८ ॥  
 अज्ञानान्मनुजास्तथा विदधतु ज्ञानी तु सर्व्वेश्वरो  
 युक्त्या क्रीडितुमर्हतीति तव चेदुक्तिर्मयाचोष्यते ।  
 द्राक्षत्थ्याश्वगजादिनश्वरतया स्रष्टुः किमास्ते फलं  
 तेभ्यः काकशृगालकादिसुचिरस्थित्यास्ति कार्य्यञ्च किम् ॥ १४९ ॥  
 यास्ते धरेश्वहिरङ्गतटस्थशक्ति-  
 युग्माद्वरा निखिलसङ्गुणजीवसङ्ग ।

सञ्चस्त्रिरान्तरतनुः परमेष्ठरस

सांमैर्यैः परिष्ठतास्ति किमप चिचम् ॥ १५० ॥

दिनाब्दक्रान्त्युत्था चिविधगतिरित्याभिरवने-

रसिद्धा सिद्धान्तद्रुमफलनिभाभिर्भक्षितिभिः ।

रसास्वादादासां भवतु भवतां तुष्टमनसां

रसाभ्रान्तिक्षान्तिक्षतिरतितरामारतगिराम् ॥ १५१ ॥

तुल्यर्चोदयदर्शनाज्जकुजमान्यद्राक्फलप्रेक्षणा-

चन्द्राक्षितिदर्शनाद्बलबुद्रव्यस्वभावेक्षणात् ।

आकाशस्य च कर्षकाभिमुखतासिद्धेः शरादर्शना-

दुष्कांशोरिति साधितं बहुविधैर्लिङ्गैः स्थिरत्वं चितौ ॥ १५२ ॥

सिद्धान्तशेखर-गभस्वयस्कान्तमहामणीनां

मध्यस्थितो लोहगुहो यथास्ते ।

आधारशून्येऽपि तथैव सर्वा-

धारो धरित्रा भुव एष गोलः । इति ॥ १५३ ॥

पाराशरेऽपि-पञ्चमहाभूतमयस्तारागणपञ्चरे महीगोलः ।

लोहोऽयस्कान्तान्तःस्थो लोह इवावस्थितो वृत्तः । इति ॥ १५४ ॥

तस्मात्तिष्ठति भूः प्रयाति सवितामूर्ध्ना स्वमध्यास्थया

विभ्रत्स्वेचरचक्रमक्रमगतीवैतत् चितावीक्ष्यते ।

मस्तिहान्तमिमं विविच्य सकलं सन्तः प्रशंसन्तु वा

निन्दन्तु अमवेदिनो ह्युभयथा मंखे कृतार्था कृतिम् ॥ १५५ ॥

हे धीरा गणकाः समस्तसुहृदो ब्रह्माक्षलिर्वचम्यहं

या मेऽस्मिन्नजनिष्ट धार्ष्ट्यपटुता तां मार्ष्टुमिच्छासु वः ।

बालानां प्रतिपत्तये किल मया संवाददद्भादियं

भूनिष्ठा गदिता यथामति भवन्तेषात्सदोषा न के ॥ १५६ ॥

आत्मोत्कर्षः पूरुषैः सर्वथेष्टो

देवाकारे केनचिद्व्यमाने ।

तस्य स्याच्चेन्मर्कटाकारसिद्धि-

दैवाधीनो नास्ति दोषस्तदेवः ॥ १५७ ॥

ब्रह्माण्डं कारणाब्धौ चलतु जलबलाद्वा महावातवेगात्

किंवास्तामम्बरस्थं तदुपरि परितस्तात्पुराणादिसिद्धम् ।

सप्ताब्धिद्वीपभूभृत्प्रभृतिभुविततं नास्ति तत्रास्मदुक्ति-

र्व्यक्तीभूतैतदण्डोदरगतधरणीनाम्यमुद्दिश्य दृश्यम् ॥ १५८ ॥

भूगोलभ्रान्तिवादी गतचरसमये न श्रुतोऽस्मादयुगाब्देः

स्वाब्धीन्द्रांशे १४४ व्यतीते सुविरल उदितः सौगतास्यावटादयः ।

तस्य प्रत्युक्तिमार्याः प्रतनु विदधिरे युक्तिभिर्भास्कराद्याः

सम्प्रत्यस्यातनुत्वात्प्रचुरमकरवं वाक्ष्यं तत्राशान्ये ॥ १५९ ॥

सूर्यस्यैर्योक्तिस्तैः क्षितिगतिक्रतिनां व्याजराजत्वमाप्तः

सिद्धान्तस्त्वर्णगोचः प्रकृतिमुपगतो यत्कृपास्पर्शनोत्थैः ।

अस्मिन्निह्नाग्रजाग्रज्जलनिधिवसनास्थेमसद्युक्तिवञ्चि-

ज्वालैर्भूयोऽपि सोऽयं कलयतु कुशलं श्रीलनीलाचलेन्दुः ॥ १६० ॥

इत्युत्कलोज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।

सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे

स्माभ्यस्थितिर्व्यरक्षि समदशप्रकाशः ॥ १६१ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे गोलाधिकारे

भूगोलस्थितिवर्णनो नाम समदशप्रकाशः ।

अष्टादशः प्रकाशः ।

भूमीषविपरम् ।

यत्प्रोक्तुर्भगवानिति त्रितजनाः साङ्ख्यश्च पातञ्जला  
निर्लेपः पुरुषः परः शिव इति ब्रह्मेति वेदान्तिनः ।  
न्यायिन्नाः परमात्मशब्दितमृतं कर्मेति मीमांसकाः  
सौराष्ट्राः कुलदैवतं किमपि तत्कृष्णाख्यतत्त्वं भजे ॥ १ ॥  
सृष्टिः प्राग्बहुधोदिता मुनिवरैस्तत्कारभूतां तदा  
वक्ष्येऽन्यत्र कृतौ भविष्यति यदा सृष्टिं तदीया दया ।  
सिद्धान्तग्रथनोचितामिह पुनः सौरोक्तरीत्या ब्रुवे  
पूर्वप्रश्नगणानुवादविधिना संस्थानमानादि च ॥ २ ॥

सूर्यसिद्धान्ते — शृणुष्वैकमनास्तत्त्वं शुद्धमध्यात्मसंश्रितम् ।

प्रवक्ष्याम्येव भक्तानां नादेयं विद्यते मम ॥ ३ ॥  
वासुदेवः परं ब्रह्म तत्सूर्तिः पुरुषः परः ।  
अव्यक्तो निर्गुणः शान्तः पञ्चविंशत्यपरोऽव्ययः ॥ ४ ॥  
प्रकृत्यन्तर्गतो देही बोध्यमानसु सर्व्वगः ।  
सङ्कर्षणीऽपः सृष्ट्वादौ तासु बीजमथासृजत् ॥ ५ ॥  
तदण्डमभवद्द्वैमं सर्व्वमन्तस्तमोवृतम् ।  
तन्नानिरुद्धः प्रथमं व्यक्तीभूतः सनातनः ॥ ६ ॥  
हिरण्यगर्भी भगवानेष ऋन्दसि पत्यते ।  
आदित्यो ह्यादिभूतत्वात्पसृत्या सूर्य्य उच्यते ॥ ७ ॥  
परं ज्योतिस्तमःपारे सूर्य्योऽयं सवितेति च ।  
पथ्येति भुवनान्येष भावयन् भूतभावनः ॥ ८ ॥  
प्रकाशात्मा तमोहन्ता महानित्येष विभुतः ।  
इतोऽस्य मण्डलं सामान्युच्चा मूर्तिर्यजुषि च ॥ ९ ॥

चयीमयोऽयं भगवान् कालात्मा कालकृद्भिः ।

सर्वात्मा सर्वगः सृष्टः सर्वमस्मिन् प्रतिष्ठितम् ॥ १० ॥

रथे विश्वमये चक्रं कृत्वा संवत्सरात्मकम् ।

छन्दांस्यश्वाः सूचयुताः पर्येत्येष वशी सदा ॥ ११ ॥

त्रिपादममृतं गुह्यं पादोऽयं प्रकटोऽभवत् ।

सोऽहङ्कारं जगत् स्रष्टुं ब्रह्माणमसृजयत् ॥ १२ ॥

तस्मै वेदान् वरान् दत्त्वा सर्वलोकपितामहम् ।

प्रतिष्ठाप्याण्डमध्येऽथ स्वयं पर्येति भासयन् ॥ १३ ॥

अथ सृष्ट्यै मनसक्रे ब्रह्माहङ्कारमूर्तिमान् ।

मनसश्चन्द्रमा जज्ञे सूर्योऽग्नेस्तेजसां निधिः ॥ १४ ॥

मनसः खं ततो वायुरग्निरापो धरा क्रमात् ।

गुह्यैकवृक्षरा पञ्चैव महाभूतानि जग्नरे ॥ १५ ॥

अग्निरापो भानुचन्द्रौ ततश्चाङ्गारकादयः ।

तेजोभूस्वाम्बुवातेभ्यः क्रमशः पञ्च जग्नरे ॥ १६ ॥

पुनर्द्वादशधात्मानं विदधे राशिसंज्ञकम् ।

नक्षत्ररूपिणं भूयः सप्तविंशात्मकं वशी ॥ १७ ॥

ततश्चराचरं विश्वं निर्मम्रे देवपूर्वकम् ।

जर्द्धमध्याधरे भूश्च स्रोतोभूः प्रकृतिं सृजत् ॥ १८ ॥

गुणकर्माविभागेन सृष्ट्याः प्राग्वदनुक्रमात् ।

विभक्तं कल्पयामास यथार्त्नं वेददर्शनात् ॥ १९ ॥

ग्रहनक्षत्रताराणां भूमेर्विश्वस्य वा विभुः ।

देवासुरमनुष्याणां सिद्धानाञ्च यथाक्रमम् ॥ २० ॥

ब्रह्माण्डमन्तःशुषिरं यज्ञेदं भूर्भुवादिकम् ।

काटाह्वितग्रस्यैव सम्पुटं गोलकाकृति ॥ २१ ॥

ब्रह्माण्डमध्ये परिधिर्व्योमकक्षाभिधीयते ।  
 तन्मध्ये भ्रमणं भागां क्रमशोऽधः क्रमादधः । इति ॥ २२ ॥  
 इति सौरोक्तपद्यानां विंशत्या सूचितः क्रमः ।  
 अथैतदुक्तसूर्यादिस्वरूपं प्रविविच्यते ॥ २३ ॥  
 चतुर्थ्यहप्रकारेण कृतिः सर्वत्र सर्वदा । इति ।  
 इति त्रीनारदीयोक्तेः प्रद्युम्नीऽनैव पद्मभूः ॥ २४ ॥  
 तत्कारणं महत्तत्त्वरूपी यः सूर्य उच्यते ।  
 ततोऽन्यः कथ्यते भूयः कार्यरूपी स्वयम्भुवः ॥ २५ ॥  
 अतो द्वैरूप्यमर्कस्य ब्रह्माण्डान्तः प्रतीयते ।  
 तन्नायस्यात्मभूघ्नककर्तृत्वं सम्भवत्यतः ॥ २६ ॥  
 द्वितीयस्यासुरामर्त्यपिष्टमर्त्यदिनेशता ।  
 विम्बदेवात्मकत्वाच्च सूर्यादीनां द्विरूपता ॥ २७ ॥  
 तेजसं भासतो विम्बमुद्भूतं स्पर्शरूपकम् ।  
 पाञ्चभौतिकमप्येतद्भास्वरत्वात् प्रदीपवत् ॥ २८ ॥  
 अस्वाष्टी भानुविम्बस्सारभक्ता भूतभागकाः ।  
 चत्वारस्तेजसोऽन्येषामेकैकोऽंशः प्रकीर्तितः ॥ २९ ॥  
 तेजःप्राधान्यतः सूर्यस्तैजसः प्रोच्यतेऽखिलैः ।  
 किन्तु दिव्यं रवेस्तेजो भौमाच्छतगुणाधिकम् ॥ ३० ॥  
 शीतस्पर्शाधिकरणं विम्बमाप्यं हिमद्युतेः ।  
 करकावत्तदारब्धं चतुर्भिर्जलभागकैः ॥ ३१ ॥  
 एकैकभागैरन्येषां भूतानां तच्च यत् पुनः ।  
 परप्रकाशकत्वं तद्भानुमद्भानुसंक्रमात् ॥ ३२ ॥  
 प्रथमां पिबते वज्रिः कलामित्यादि यत् स्मृतैः ।  
 वाक्यं शीघ्रपचयतो नैवेदं पारमार्थिकम् ॥ ३३ ॥

तेजसः स्यात्कथं पानं दृष्टिभोगोऽत्र केवलः ।  
 देवदत्तेन भुज्यन्ते ग्रामाः स इतिवन्मतः ॥ ३४ ॥  
 कलाशब्देन तद्विचित्र्याभ्यामुपलक्षितः ।  
 काल एवोच्यते नो चेत्पतेद्दर्शोऽखिलक्षतिः ॥ ३५ ॥  
 भूयसात्पथ्य बाधः स्यादिति न्यायेन शीतगोः ।  
 शैत्येनास्तोष्णतानुष्णा शीतस्पर्शोऽन्यथा भवेत् ॥ ३६ ॥  
 जलप्राये विधोः पृष्ठे निष्ठावृक्षादयो जनैः ।  
 कलङ्कत्वेन वर्ण्यन्ते नानाप्राचीनवास्तव्यैः ॥ ३७ ॥  
 चन्द्रवक्त्रफलाद्यास्ते प्रागुक्ता भानि तु स्वतः ।  
 तैजसानीत्यहं वक्ष्मि जगुराप्यानि केचन ॥ ३८ ॥  
 आप्यत्वे तु भक्तायां दृश्यतेऽर्कस्य विस्तृतिः ।  
 विकलापञ्चकं यस्मात्ततस्तत्करसंक्रमात् ॥ ३९ ॥  
 तादृगुज्ज्वलता भानां न सम्भवति तान्यथ ।  
 यत्कर्कसमतेजांसि तदा न स्यात्तमो निशि ॥ ४० ॥  
 तत्तेष्वङ्गीकृतं भौमग्योतिरौपाधिकोपमम् ।  
 सूर्यांशुपाधिजं तेजो यद्गृहेषु तथेक्ष्यते ॥ ४१ ॥  
 वर्णमेदो यथा वज्रेः स्यादाधारविशेषतः ।  
 तथा भेषु ग्रहेषु स्यान्निष्ठा स्त्रीपाधिकी द्युतिः ॥ ४२ ॥  
 पितरश्चन्द्रविम्बस्य श्रूयन्ते पृष्ठवासिनः ।  
 यथा तथान्यग्रहभेष्वपि स्थानं प्रतीयते ॥ ४३ ॥  
 यद्यद्गतमया लोकास्तत्र तन्मयदेहिनः ।  
 वर्तन्ते पार्थिवांशस्य सम्यर्काद्भवहारिणः ॥ ४४ ॥  
 ब्रह्माण्डमध्यसंस्थानो भूगोलः पाञ्चभौतिकः ।  
 तदारम्भकतामाप्तं भूमिभागचतुष्टयम् ॥ ४५ ॥

जलादिभूतभागानां चतुष्कां पूर्ववन्मतम् ।  
 वृष्टमस्त्राभिभागं सज्जलभागचयान्वितम् ॥ ४६ ॥  
 एकेन स्थलभागेन लक्ष्यते प्रायशो जनैः ।  
 गोलपृष्ठचतुर्थीशस्थलीऽखिलजनस्थितिः ॥ ४७ ॥  
 लवणोदधिमध्यस्थं महाद्वीपद्वयं पृथक् ।  
 जर्द्धाधराभिधं तत्र महानूर्द्धीऽधरस्तनुः ॥ ४८ ॥  
 अधःस्थस्योत्तरार्धेन सहोर्द्धः कथितो बुधैः ।  
 जम्बूद्वीपास्थयाधःस्थद्वीपस्यार्धेन दक्षिणम् ॥ ४९ ॥  
 कथ्यते ह्यासुरी भूमिर्भागैर्द्वादशभिर्युतम् ।  
 तत्र षट् सागरा द्वीपा ऋददेशोपमाः स्थिताः ॥ ५० ॥  
 जम्बूद्वीपस्तु बहुधा विभक्तो वर्षपर्वतैः ।  
 तत्तन्मानानि नोक्तानि ब्रह्मसूर्यांशभास्करैः ॥ ५१ ॥  
 यस्तु विस्तृतगोलादौ वर्षितं भूधरादिकम् ।  
 तत्तद्वष्टिविद्वत्त्वान्मानैव गदितं बुधैः ॥ ५२ ॥  
 तत्तच्छास्त्रोदितो मेरुः कृताष्टदशयोजनोच्छ्रितः ।  
 कलाकृतिर५६मितो मूल जर्द्धस्थल्यां नखान्निभिः ३२० ॥ ५३ ॥  
 वर्षाचला हिमाद्र्याद्याः पञ्चाशद्वयोजनोच्छ्रिताः ।  
 तावत्प्रस्थाश्च तत्रायं क्रियते गणितक्रमः ॥ ५४ ॥  
 यस्मान्नोलस्यशैलादिशङ्खानां दूरवर्तिनाम् ।  
 व्यवधा दृश्यतामानं दृष्टिसीमा च बोध्यते ॥ ५५ ॥  
 अभीष्टमानत्रे गोले भवन्त्येव कल्पिते ।  
 स्थाप्यः स्वेच्छामितः शङ्खः सचक्रकलिका २१६०० हतः ॥ ५६ ॥  
 गोलवेष्टनमानेन हृतः संस्कृतनामकः ।  
 सद्भिर्धोर्द्धस्त्रिजीवा ३४३८८८स्त्रिज्यायुक्ताधरोद्धृतः ॥ ५७ ॥



फलमुत्क्रमजीवा तच्चापं दृष्टार्गस्त्रिसिकाः ।

ता गोलपरिधिद्वया भवत्कलिकोद्धृताः ॥ ५८ ॥

शङ्कुदर्शनसीमा स्तुस्ततो दूरे स नेष्यते ।

उत्क्रमज्या नगोऽना चेत्तदूनचिन्त्यकाकृतिम् ॥ १८१८८४४ ॥ ५९ ॥

त्रिज्याकृतेर्विशोध्यतः पदमुत्क्रमकार्मुकम् ।

परा मानोत्क्रमज्याया धनुर्यन्त्रिसिकाधिकम् ॥ ६० ॥

शास्त्रात्यल्योत्क्रमज्या तद्विलिप्तादिभिः समम् ।

हिमाद्रिः कल्पितः शङ्कुः पञ्चाशद्वयोजनोच्छ्रितः ॥ ६१ ॥

षड्भुजाब्धेषु ५०२६मानेऽस्मिन् भूगोलपरिधौ स्थितः ।

स प्राग्बत्संस्कृतः शङ्कुस्त्रियिद्वक् १५ कलिकोऽभवत् ॥ ६२ ॥

द्विःस्वादस्मादुत्क्रमज्या दृष्टुं २०२ स्तदनुः कलाः ।

दृष्ट्वा गेशा ११८२ दृष्टिसीमा शरभै २७५ र्योजनैर्मता ॥ ६३ ॥

द्रष्टृशङ्कुन्तरधरामानं चक्रकला २१६०० इतम् ।

द्वतं परिधिमानेन लब्धा भुजकलास्ततः ॥ ६४ ॥

द्रष्टृदृष्टान्तरे राशित्रयोने दृष्टिसम्भवः ।

भुजलिप्तान्यकावर्गहीनत्रिज्याकृतेः पदम् ॥ ६५ ॥

कोटीज्यात्रिगुणा १४३८ च्छोध्याशेषः स्वादुत्क्रमज्याका ।

अथ कोटीज्याभ्यस्तस्त्रिज्यासः संस्कृतो नरः ॥ ६६ ॥

स्फुटशङ्कुः स चेदस्य उत्क्रमज्याप्रमाणतः ।

तदा न दृश्यते भूयान् दृश्यते व्यवधानमिह ॥ ६७ ॥

उत्क्रमज्योष्कृतः स्पष्टशङ्कुर्दृश्यज्याका भवेत् ।

सा त्रिज्याप्रन्तरक्षोभ्यभुजज्यासोन्नतज्याका ॥ ६८ ॥

तदनुर्दृश्यलिप्ताः स्तुस्तच्छङ्कोः क्षितिजोपरि ।

दृश्यज्यापरिधिद्वया चक्रलिप्तोद्धृता फलम् ॥ ६९ ॥

शङ्खोर्दृश्योन्नतिः सोऽयं चिन्त्याग्नी कीटिभाजिता ।  
 दृश्यभागः स्फुटः शङ्खोः स्वाद्योजनकरादिकः ॥ ७० ॥  
 परिधिघ्नोत्क्रमण्याय भवक्रकलिकोद्धृता ।  
 चिन्त्याग्नी कीटिजीवासा लुप्तांशप्रमितिर्भवेत् ॥ ७१ ॥  
 हिमाद्रिचतुस्तलतः कुट्टपैर्योजनैः स्थिते ।  
 दक्षिणे नीलगैलेऽत्र द्रष्टुः स्थानं प्रकल्पयते ॥ ७२ ॥  
 तदन्तरोत्थदोर्लिप्ता द्रष्टाङ्गाङ्गैर्युत्क्रमण्याका ।  
 समतिः ७० कीटिजीवाष्टरसाम्यग्निमिता ३३६८ भवत् ॥ ७३ ॥  
 पूर्वोक्तः संस्कृतः शङ्खुः २१५ स्फुटो ब्रह्माक्षि २११ सन्धितः ।  
 दृश्यग्या धरणीशक्रा १४१ उन्नतज्येषुखाद्रयः ७०५ ॥ ७४ ॥  
 दिग्ग्या ७१० उन्नतकला देवा ३३ दृश्योन्नतिस्तथा ।  
 स्फुटदृश्योन्नतिर्वेदगुण ३४ योजनसन्धिता ॥ ७५ ॥  
 षोडशादृश्यमानानि योजनानि गिरिर्यतः ।  
 क्षितिजाद्वादशांशोऽत्र स्तत्र दृश्यो हिमालयः ॥ ७६ ॥  
 धूमधूलीहिमघनैरदृष्टेऽपीह दूरगै ।  
 छदनाद्ध्रुवमत्स्यस्थभानां स्वात्तत्समक्षता ॥ ७७ ॥  
 अतो न तावदौन्नत्यं सिद्धं नायामविस्तृती ।  
 प्रत्यक्षे तस्य तून्नत्वं स्वार्णवांशमितं ततः ॥ ७८ ॥  
 सोऽयुतद्वय २०००० हस्तोच्चः शङ्खुर्ध्वोऽस्मत्ततः पुनः ।  
 दृग्दन्त ३२२ विकलस्तावत्युत्क्रमण्या ५।२२ य तद्वज्रः ॥ ७९ ॥  
 द्विनवेन्दु १८२ कला दृष्टिसीमा क्रोशा नवद्विपाः ८८ ।  
 स्वकूटतलतस्तावदूरे दृश्योऽधिके न सः ॥ ८० ॥  
 हिमालयाष्टमांशोऽत्र महेन्द्राख्यः कुलाचलः ।  
 समूलतो हि भूनिष्ठैराग्निशक्तीशमीक्ष्यते ॥ ८१ ॥

यदि मेरोस्तधीच्छाय\*विस्तारो भवतस्तदा ।  
 प्राक्स्थानाममरावत्त्वा याम्यगोलः कथं निशा ॥ ८२ ॥  
 सार्धंशा११।३०स्तत्र लब्धांशा दृष्ट्यांशाः पञ्चविंशतिः२५ ।  
 तच्चापान्तर्गतः सूर्य्यचित्तिजाद्विंश१३भागकैः ॥ ८३ ॥  
 उच्चस्थो द्रष्टव्ये देवैः पश्मासास्तमयः कथम् ।  
 विषुवत्कालजं खण्डग्रहणे ग्रीतगोस्तथा । ८४ ॥  
 अद्रक्षत कुभान्तःस्था मेरुच्छाया चतुःकला ।  
 अतो मेरुचतिर्गुणा मन्थतां हिमवन्धितेः ॥ ८५ ॥  
 पश्चिर्निर्गमिकैः सिन्धौ मस्तकोर्ध्वगतं ध्रुवम् ।  
 हेमाद्रिर्नेचितोऽप्यस्य स्थितिर्वाच्या मृषेति नो ॥ ८६ ॥  
 लब्धा तन्मायया साक्षात् देवासुरभूर्नृभिः ।  
 अन्तर्धाद्यपि मर्त्यानां यदुपासनयेष्यते ॥ ८७ ॥  
 खाद्रिद्वग्२७०योजनव्यासवार्धिमध्याभिरक्षतः ।  
 जम्बूद्वीपान्तरं तुल्यं न सर्व्वत्रोपलभ्यते ॥ ८८ ॥  
 नीलाद्रेर्नेर्ऋताशयां कुमार्य्यस्या मरुद्दिशि ।  
 द्वारकास्वाद्य नीलाद्रिः प्राच्यां वेलास्थितं त्रयम् ॥ ८९ ॥  
 अतो भारतवर्षस्य याम्यभागे त्रिकोणता ।  
 प्राक्पश्चात्तद्व्यदेशानामन्तरान्नानतोऽपि च ॥ ९० ॥  
 शङ्खाग्राकारता सिन्धुस्तद्दीपेऽस्मिन् वृत्तता ।  
 तन्मानता न चैवाब्धौ न चापि वलयाकृतिः ॥ ९१ ॥  
 तत्ततोऽधिकमानोऽसौ सागरो विविधाकृतिः ।  
 प्राक्पश्चादयाम्यसौम्यास्थौ नानास्थः स्थानभेदतः ॥ ९२ ॥

\* तथेति विद्वत्तमीशाद्युक्तप्रकारेण ।

लवचार्षवमध्यस्था द्वीपमेदाः परःश्रुताः ।  
 दशार्बुदाधिका सङ्ख्या मनुष्याणां भुवि श्रुता ॥ ८३ ॥  
 समन्तादयोजनं कल्पे भूगोलः किल वर्धते ।  
 इति सिद्धान्ततो वृत्तेर्वैषम्याद्देशमेदतः ॥ ८४ ॥  
 बहुदिक्प्रसरद्वातस्तु व्याभोधिजलाहतेः ।  
 वर्षोद्वेकाग्रदीवेगामृदां नानाविधस्थितेः ॥ ८५ ॥  
 उन्मज्जन्ति निमज्जन्ति केचित्केचित्कदा कदा ।  
 क्षुद्रा द्वीपा महान्तस्तु भिन्नाकारा भवन्ति हि ॥ ८६ ॥  
 तथापि वृत्तता भूमेर्मृत्तिस्तोयैर्न भिद्यते ।  
 सृदामपाञ्च संस्थानान्याप्नुवन्ति सदा भिदाम् ॥ ८७ ॥  
 लवणोदेन सम्पृक्ताः क्षीरोदाद्या क्वचित् क्वचित् ।  
 दधति क्षीरदध्यादि न स्वरूपस्तु कार्त्स्न्यतः ॥ ८८ ॥  
 तत्राक्सिद्धान्तसम्प्रोक्तसृष्टिकालकुसंस्थितेः ।  
 वर्त्तते वर्त्तमानस्मासंस्थितेश्वान्तरं महत् ॥ ८९ ॥

चादियामले—यस्य शृङ्गेकदेशस्था देवास्त्रिंशत्त्रिकोटयः ।

स मेरुः पृथिवीमध्ये श्रूयते न च दृश्यते । इति ॥ १०० ॥

सूर्यसिद्धान्ते—अनेकरत्ननिखयो जाम्बूनदमयो गिरिः ।

भूगोलमध्वगो मेरुरभयत्र विनिर्गतः ॥ १०१ ॥

उपरिष्ठातिस्थितास्तस्य सेन्द्रा देवा महर्षयः ।

अधस्तादसुरास्तद्विषन्तोऽन्योऽन्यमाश्रिताः ॥ १०२ ॥

ततः समन्तात्परिधिक्रमेणायं महार्णवः ।

मेखलेऽवस्थितो धात्र्या देवासुरविभागकृत् । इति ॥ १०३ ॥

देवावासः सुमेरुर्वायव्यः कुमेरुरसुराश्रयः ।

तत्समान्तरगा रिक्ता व्याख्या परिधिर्महान् ॥ १०४ ॥

अक्षांशा मेरुपर्यन्तं क्रमोना वृत्तरेखिकाः ।

तद्भिदो मेरुयुक्ता द्राघिमाख्याः समा मताः ॥ १०५ ॥

इत्यमाकाशवद्भूमावपि सर्व्वं प्रकल्प्यते ।

भूमध्यात् खस्थितिर्यस्मात् पृष्ठे सूत्रसमा भवेत् ॥ १०६ ॥

ब्रह्माण्डात्मविराड्देहमेरुदण्डायिते स्थिरे ।

वायौ भूरादयः स्थूताश्चक्राणीव तनौ नृणाम् ॥ १०७ ॥

खमेरुः समरूपोक्तो लोकाधारतयागमैः ।

गर्भोदसिन्धुयुष्मूलः षोडशाधारभृष्टिष्ठः ॥ १०८ ॥

लोकालोकतया प्रोक्ता कटाहप्रथमा वृत्तिः ।

हिरण्ययी भूमिसंज्ञा ततो दशगुणोत्तराः ॥ १०९ ॥

क्रमाज्जलादयः प्रोक्ताः प्रकृत्यन्ताः प्रसङ्गतः ।

यक्षाधारणभूगोलशास्त्रे देशादिवर्णना ॥ ११० ॥

कर्त्तुमर्हा तदेतस्मिन् गणिते दिक् प्रदर्शिता ।

पश्चाद्दशासादिगोलस्य वाच्यं दृक्शास्त्रसम्मतम् ॥ १११ ॥

अथ भूभागसंस्थानपरिचित्यै कुतूहलात् ।

लिख्यन्ते कतिचिच्छ्लोकाः सन्निधान्तशिरोमयैः ॥ ११२ ॥

त्रि-लङ्का कुमध्ये यवकोटिरस्याः प्राक् पश्चिमे रोमकपत्तनञ्च ।

अधस्ततः सिन्धुपुरं सुमेरुः सौम्येऽथ याम्ये वङ्गवानलञ्च ॥ ११३ ॥

कुहत्तपादान्तरितानि यानि स्थानानि षड्गोलविदो वदन्ति ।

वसन्ति मेरौ सुरसिद्धसङ्गा और्व्वं च सर्व्वे नरकाः सदैत्याः ॥ ११४ ॥

यो यत्र तिष्ठत्यवनीं तलस्थामात्मानमस्या उपरिस्थितञ्च ।

स मन्यतेऽतः कुचतुर्थसंस्था अधश्च ते तिर्य्यगिवामनन्ति ॥ ११५ ॥

अधःशिरस्काः कुदलान्तरस्थाऽष्टायामनुष्या इव नीरतीरे ।

अनाकुलास्तिर्य्यगधःस्थिताश्च तिष्ठन्ति ते तत्र वयं यथाञ्च ॥ ११६ ॥

भूमेरर्धं चारसिन्धोरुदक्स्थं

जम्बूद्वीपं प्राङ्मुराचार्यवर्थाः ।

अर्धेऽन्यस्मिन् द्वीपषट्कस्य याम्ये

चारश्चीराद्यम्बुधीनां निवेशः ॥ ११७ ॥

लवणजलधिरादौ दुग्धसिन्धुश्च तस्मा-

दमृतममृततरश्मिः श्रीश्च यस्माद्बभूव ।

महितचरणपद्मः पद्मजम्बादिदेवै-

र्वसति सकलवासो वासुदेवश्च यत्र ॥ ११८ ॥

दध्नो घृतस्येक्षुरसस्य तस्मात्सद्यस्य च स्वादुजलस्य चान्यः ।

स्वादूदकान्तर्बहुवानलोऽसौ पाताललोकाः पृथिवीपुटानि ॥ ११९ ॥

चञ्चत्फणामणिगणांशुक्रतप्रकाशा

एतेषु सासुरगणाः फणिनी वसन्ति ।

दीव्यन्ति दिव्यरमणीरमणीयदेवैः

सिद्धाश्च तत्र चलसत्कनकावभासैः ॥ १२० ॥

शाकं ततः शास्त्रलमत्र कौशं क्रीञ्चञ्च गोमेदक\*पुष्करे च ।

द्वयोर्द्वयोरन्तरमेकमेकं समुद्रयोर्द्वीपमुदाहरन्ति ॥ १२१ ॥

लङ्कादेशादिमगिरिरुदग्धेमकूटोऽथ तस्मात्

तस्माच्चान्यो निषध इति ते सिन्धुपर्यन्तदैर्घ्याः ।

एवं सिद्धादुदगपि पुराच्छृङ्गवच्छुक्लनीला

वर्षाण्येषां जगुरिह बुधा अन्तरे द्वीपदिशान् ॥ १२२ ॥

भारतवर्षमिदं ह्युदगस्मात् किन्नरवर्षमतो हरिवर्षम् ।

सिद्धपुराञ्च तथा कुरु तस्मादिद्वि हिरेण्ययरम्यकवर्षे ॥ १२३ ॥

\* जम्बूद्वीपस्य गोमेदकमिति नामान्तरम् ।

माख्यवांसं यवकोटिपत्तमाद्रोमकाच्च किल गन्धमादनः ।

नीलशैलनिषधावधी च तावन्तरालमनयोरिलावृतम् ॥ १२४ ॥

माख्यवज्जलधिमध्यवर्त्ति यत्तत् तु भद्रतुरगं जगुर्बुधाः ।

गन्धशैलजलराशिमध्यगं केतुमालकमिलाकलाविदः ॥ १२५ ॥

निषधनीलसुगन्धसुमाख्यकैरलमिलावृतमावृतमावभौ ।

अमरकैलिकुलायसमाकुलं रुचिरकाञ्चनचित्रमहीतलम् ॥ १२६ ॥

इह हि मेरुगिरिः किल मध्यगः कनकरत्नमयस्त्रिदशालयः ।

दृष्टिजम्बुकुपञ्जकर्णिकेति च पुराणविदोऽमुमवर्णयन् ॥ १२७ ॥

विष्कम्भशैलाः खलु मन्दरोऽस्य सुगन्धशैलो विपुलः सुपार्श्वः ।

तेषु क्रमात् सन्ति च केतुहृत्वाः कदम्बजम्बूवटपिप्पलाख्याः ॥ १२८ ॥

जम्बूफलामलगलद्रुततः प्रवृत्ता

जम्बूनदीरसयुतेर्मृदभूत् सुवर्णम् ।

जाम्बूनदं हि तदपः सुरसिन्धुसङ्गाः

शश्वत्पिबन्त्यमृतपानपराशुखास्ते ॥ १२९ ॥

वनं तथा चैत्ररथं विचित्रं तेष्वप्सरोनन्दननन्दनञ्च ।

धृत्याह्वयं यदृतिक्लृप्सुराणां भ्राजिष्णु वैभ्राजमिति प्रसिद्धम् ॥ १३० ॥

सरांस्यथैतेष्वक्षयमानसं महाङ्गदं खेतजलं यथाक्रमम् ।

सरस्सु रामारमणश्चमालसाः सुरा रमन्ते जलकेलिलालसाः ॥ १३१ ॥

सद्रत्नकाञ्चनमयं शिखरत्रयञ्च

मेरौ मुरारिकपुरारिपुराणि तेषु ।

तेषामधः शतमुखज्वलनान्तकाख्य-

रक्षोऽम्बुपानिलधनीशपुराणि चाष्टौ ॥ १३२ ॥

विष्णुपदी विष्णुपदात्पतिता मेरौ चतुर्धास्मात् ।

विष्कम्भाचलमस्तकशस्तसरःसङ्गता वियता ॥ १३३ ॥

शीताख्या भद्राश्वं सालकनन्दा च भारतं वर्षम् ।

चतुश्च केतुमालं भद्राख्या चीत्तरान् कुङ्कुन् याता ॥ १३४ ॥  
याकर्षिताभिलषिता दृष्टा सृष्टावगाहिता पीता ।

उक्ता स्मृता सुता वा पुनाति बहुधापि पापिनः पुङ्गवान् ॥ १३५ ॥

याञ्चलिते दलिताखिलबन्धो गच्छति वलाति तत्पितृसङ्घः ।

प्राप्ततटे विजितान्तकद्रुतो याति नरे निरयाक्षुरलोकम् ॥ १३६ ॥

ऐन्द्रं कशेरुशकलं किल ताम्रपर्ण-

मन्थद्वभस्तिमदतश्च कुमारिकाख्यम् ।

नागश्च सौम्यमिह वारुणमन्थस्वर्णं

गान्धर्वसंज्ञमिति भारतवर्षमध्ये ॥ १३७ ॥

वर्णव्यवस्थितिरिहैव कुमारिकाख्ये

शेषेषु चान्यजजना निवसन्ति सर्वे ।

माहेन्द्रशुक्तिमलयर्चकपारियात्राः

सङ्घः सविन्ध्य इह सप्त कुलाचलाख्याः ॥ १३८ ॥

भूर्लोक्याख्यो दक्षिणे व्यघ्रदेशात्

तस्मात् सौम्योऽयं भुवः स्वस्व मेरुः ।

लभ्यः पुण्यैस्तैर्महोऽस्माज्जनोऽतो

लभ्योऽनल्पैस्तैस्तपः सत्यमन्थः ॥ १३९ ॥

लङ्कापुरेऽर्कस्य यदीदयः स्वास्तदा दिनार्धं यवकोटिपूर्याम् ।

अधस्तदा सिङ्गपुरेऽस्तकालः स्वाद्रोमके रात्रिदलं तदैव ॥ १४० ॥

यत्रोदितोऽर्कः किल तत्र पूर्वा तत्रापरा यत्र गतः प्रतिष्ठाम् ।

तन्मध्यतोऽन्ये च ततोऽखिलानामुदक्स्थितो मेरुरिति प्रसिद्धिः ॥ १४१ ॥

अथोज्जयिन्याः कुचतुर्थभागे प्राच्यां दिशि स्वाद्यवकोटिरेव ।

ततश्च पश्चात् भवेदवन्ती लङ्कैव तस्याः ककुभि प्रतीक्षाम् ॥ १४२ ॥



तथैव सर्वत्र यतो हि यस्याप्राच्यां ततस्तत्र भवेत्प्रतीच्याम् ।

निरक्षदेशादितरत्र तस्मात्प्राचीप्रतीच्या च विचित्रसंख्ये ॥ १४३ ॥

निरक्षदेशे क्षितिमण्डलोपगौ भुवौ नरः पश्यति दक्षिणोत्तरी ।

तदाश्रितं खे जलयन्त्रवत्तथा भ्रमद्भ्रमं निजमस्तकोपरि ॥ १४४ ॥

उदग्दिशं याति यथा यथा नर-

स्तथा तथा स्वावतसृष्टमण्डलम् ।

उदग्भ्रुवं पश्यति चोन्नतं क्षिते-

स्तदन्तरे योजनजाः फलांशकाः ॥ १४५ ॥

योजनसङ्ख्या भांशैर् ३६० गुणिता स्वपरिधिज्ञता भवन्त्यंशाः ।

भूमौ कक्षायां वा भागेभ्यो योजनानि च व्यस्तम् ॥ १४६ ॥

सौम्यं ध्रुवं मेरुगताः खमध्ये याम्यश्च दैत्या निजमस्तकोर्ध्वे ।

सव्यापसव्यं भ्रमद्भ्रमं विलोकयन्ति क्षितिजप्रसक्तम् ॥ १४७ ॥

वृद्धिर्विधेरङ्घ्रि भुवः समन्तात् स्नादयोजनं भूभवभूतपूर्वैः ।

ब्राह्मे लये योजनमात्रवृद्धेर्नांशो भुवः प्राकृतिकेऽखिलायाः ॥ १४८ ॥

दने दिने यन्म्रियते हि भूतैर्देनन्दिनं तं प्रलयं वदन्ति ।

ब्राह्मं लयं ब्रह्मादिनास्तकाले भूतानि यद्ब्रह्मतनुं व्रजन्ति ॥ १४९ ॥

ब्रह्मात्यये यत्प्रकृतिं प्रयान्ति सर्वाण्यतः प्राकृतिकं कृतीन्द्राः ।

लीनान्यतः कर्मपुटान्तरत्वात् पृथक्क्रियन्ते प्रकृतेर्विकारैः ॥ १५० ॥

ज्ञानाग्निदग्धाखिलपुण्यपापा मनः समाधाय हरी परेशे ।

यद्योगिनी यान्तिनिवृत्तिमस्मादात्यन्तिकश्चेति लयस्तुर्धा ॥ १५१ ॥

भूभूधरत्रिदशदानवमानवाद्या

ये याश्च धिष्णःप्रगगनेचरचक्रकक्षाः ।

लोकव्यवस्थितिरूपैर्युपरि प्रदिष्टा

ब्रह्माण्डभाण्डजठरे तदिदं समस्तम् । इति ॥ १५२ ॥

भूव्यासः खखभूप१६००योजनमितः सोऽयुच्चिनन्दाग्निभिः३८२७

क्षुण्णः खाशुगसूर्य१२५०ह्रस्वपरिधिः सूक्ष्मोऽपि कक्षावली ।

खेटानां भुवि लिप्तिकांश्चटनासौकार्यहेतोरिह

व्यासः खाभ्ररसा६००हतः कुनवभू१८१भक्तो मतो वेष्टनम् ॥१५३॥

तस्माद्योजनसङ्ख्याया कुपरिधिः षट्पञ्चशून्याशुगाः५०२६

षट्पञ्चैर्दशभिः१०स्ततः क्षितिज्ञतैः४१

सार्धं मयाचोदिताः५०२६'१०।४१ ।

व्यासज्ञः परिधिः कुपृष्ठजफलं बाष्पाष्टनागावनी-

वेदाभ्रद्विरदा८०४१८८५स्ततो घनफलं

व्यासाङ्ग६भागाहतेः२१४४५०२६६६।४० ॥ १५४ ॥

स्मापृष्ठस्य निरक्षदेयत उदग्भागे खलं योजनै-

र्वाणाद्रीन्दुशरेषुबाणविधुभिः१५५५१७५स्तोयं मितश्चाभ्युधेः ।

शून्यद्वयग्निरसेषुसागरभुजैः२४५६३२०र्याग्ये दले शून्यगो-

रामाक्षीषुशरैः५५२३८० स्थलञ्च खखखा-

ष्टायुधिरामैः३४७८०००र्जलम् ॥ १५५ ॥

त्रि—वृत्तक्षेत्रे परिधिगुणितव्यासपादः फलं तत्-

क्षुण्णं वेदैरुपरि परितः कन्दुकस्यैव जालम् ।

गोलस्यैवं तदपि च फलं पृष्ठजं व्यासनिर्ण

षड्भिर्भक्तं भवति नियतं गोलगर्भे घनाख्यम् । इति ॥ १५६ ॥

केचिद्दन्त्यत्र तु वेष्टनार्धं व्यासं प्रकल्प्यास्य भुजाक्षि२२घातात् ।

नगोऽहृतात्तत्परिधिर्विधेयस्तद्युग्म\*घातस्य चतुर्थभागः ॥ १५७ ॥

क्षेत्रस्य वृत्तस्य फलं यदेतन्नोलार्धतुल्यस्य ततो द्विनिघ्नम् ।

तन्नोलपृष्ठस्य फलं पुरोक्तात्पादाधिकं सम्भवतीति तत्र ॥ १५८ ॥

वक्ष्ये स्फुटं साधनमिष्टगोलं भवकलिमा २१६०० सममारचय्य ।  
 चिन्त्यामितं ३४३८ व्यासदलं प्रकल्प्य दद्यात्तदूर्ध्वधरकेन्द्रविन्दू ॥ १५८ ॥  
 निरक्षवृत्तं विलिखेत्तदन्तस्तदूर्ध्वकेन्द्रावधि गोलकार्धे ।  
 तत्त्वाश्वि २२५ लिप्ताप्रमितानि वृत्ता-  
 न्यव्यग्रि २४ सङ्ग्रानि विलिख्य तानि ॥ १६० ॥  
 भवन्ति तस्मिन् वलयाभिधानि क्षेत्राणि तेषां क्रमतो निरक्षात् ।  
 व्यासः समानः परिधिः क्रमोनः प्रत्येकमध्यं प्रतिलम्बजीवाः ॥ १६१ ॥  
 खखाक्षलिप्ताः क्रमतः प्रसाध्याः पुनः पुनस्तत्कृतिवर्जितायाः ।  
 चिन्त्याकृते ११८१८८४४ मूलतया गृहीताः  
 स्थिरीकृताः स्युश्च परस्परं ताः ॥ १६२ ॥  
 तासां युतिर्दन्तशराचिवाणाः  
 मध्यंशकैरष्टगुणैश्च सिद्धैः ५२५३२ । ३८२४ ।  
 समं भवेयुः पुनरक्षपक्ष-  
 पक्षा २२५ हताक्षककला २१६०० निरक्षे ॥ १६३ ॥  
 फलं बृहत् क्षेत्रभवं भवन्ति  
 खखाभ्युन्याङ्गजाभिसङ्ग्रहाः ४८६०००० ।  
 तत्तद्गुणाक्रमगुणैश्च यत्-  
 चिन्त्याविभक्तात् फलमेतदेव ॥ १६४ ॥  
 खखाष्टषड्यक्षिकताद्रितुल्यं ७४२६००००  
 स्यान्नोलपृष्ठार्धफलं कलात्म ।  
 द्विनिघ्नमेतत् सकलं फलं स्यात् १४८५२१६००  
 पृष्ठोद्भवं चक्रकलाख्यगोले ॥ १६५ ॥  
 द्विघ्नचिजीवा ६८७६ गुणितर्धचक्रलिप्ता समं तद्भवतीह यस्मात् ।  
 तद्देष्टनव्यासहतेः प्रसिद्धं पृष्ठे फलं तच्चतुरस्ररूपम् ॥ १६६ ॥

प्रत्येकमेषां\* वलयाभिधानां फलानि तद्दृष्टव्यतः फलेन ।

निम्ना च लम्बाग्निगुणोद्भूता सुस्तदयोगतः पृष्ठफलं तदेव ॥ १६७ ॥

कृत्वा सृष्टिकया सुवर्तुलचतुष्कोणौ पृथक्पिण्डकौ

तुल्यव्यासतया तयोर्गुरुतयोः स्वादयोऽनुपातः पुनः ।

तत्पृष्ठच्छदनांशुकद्वयतुलाजातोऽनुपातश्च य-

स्ताभ्यामुक्तधनाख्यपृष्ठजफले बोध्ये हि बालैरपि ॥ १६८ ॥

मात्राङ्गुलं वसुध्वयोदरसन्धितं तै-

र्मुष्टिः कृतैश्च रसैर्मुष्टिभिरेव हस्तः ।

हस्तैश्चतुर्भिरेव दण्ड उदीरितस्तैः

क्रोशः सखाभ्रनयनैर०००रथ तदयुगेन ॥ १६९ ॥

गव्यूतिरेतदुभयं किञ्च योजनं स्यात्

केचित् सखभूपगजलोचन२८१६०हस्तमूढुः ।

गच्छत्समाङ्गकनृणां सखतर्कबाणैः५६००

क्रोशः पदैर्मवति वेगविलम्बहीनैः ॥ १७० ॥

ज्वाहं ज्येति यथान्युतेष्वविहितं लोकेष्वसूर्यादिभि-

र्गव्यूतिर्गदिताश्च योजनमिति क्षार्कादिमाने तथा ।

सस्माद्वास्तवभूमिविस्तृतिरसौ सखाभ्राष्टभिः८०० सन्धिता

सेन्दोर्हिहिभुजैर२२२ रवेः सखनभःषडङ्गिभिर्योजनैः ॥ १७१ ॥

शङ्कुः सूर्य१२मिताङ्गुलस्तदुभयं हस्तश्चतुर्भिर्हिनु-

स्तैः क्रोशो धनुषां सहस्रमिति वा स्याद्विष्णुधर्मोत्तरात् ।

तस्माद्देशविशेषसिद्धमितिभिस्तदयोजनैः सन्धिताः

पूर्वोक्ता रवि७२०००चन्द्र४४४भू१६००प्रभृतयः

सिंहासु वा वस्तुतः ॥ १७२ ॥

\* चतुर्विंशतिफलानाम् ।

विषयार्थोत्तरे—द्वादशाङ्गुलकः शङ्कुस्तद्वयञ्च शयः स्मृतः ।

तच्चतुष्कं धनुः प्रीतां क्रोशो धनुःसहस्रकम्पति ॥ १७३ ॥

उद्वाहोः प्रपदोत्थितस्य पुरुषस्यार्थं ५ शङ्कुस्तैः खण्ड-

भूनागाच्च २८१६०मितैर्मतं सुमतिभिर्यदयोजनं तैः पुनः ।

चंद्रशेनैः कृतनन्दखाम्बिभिः ३०८३।४०रिलागोलस्य चेहेष्टनं

व्यासो व्यङ्गिशराष्टगोभिः ८८४।४५रुभयाघातात् फलं पृष्ठजम् ॥ १७४ ॥

नागाष्टाब्धिरसाब्धिखानल ३०४६४८८मितं पञ्चाशता कोटिभिः

स्यादल्पाभ्यधिकैर्धनाभिधफलं गर्भेऽस्य तदयोजनैः ५००००४८४३ ।

तुल्यं खाशुग ५० कोटिभिश्च विकलाद्यानां वियोगाद्भवे-

दित्वं भूविहतिः कृताय नभसि ज्योतिःक्रमो वक्ष्यते ॥ १७५ ॥

नीलारविन्दसुमिलिन्दकलिन्दजेन्द्र-

नीलाम्बुदालिदलिताङ्गनपुष्पमञ्जुम् ।

नीलाचलाधरशिरोमुकुटायमानं

नीलाम्बरानुजमजं शरणं व्रजामः ॥ १७६ ॥

इत्युत्कलोज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।

सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे

छाष्टादशो गत इलाविहतिः प्रकाशः ॥ १७७ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे गोलाधिकारे

भूगोलविवरणो नामाष्टादशः प्रकाशः ।

जनविंशः प्रकाशः ।

भनीसखगोलचर्चनम् ।

स्रष्टुर्याया शरीरेन्द्रियविषयमयी भूतस्रष्टिः पुरासी-  
त्तत्तद्दीर्घं द्विधात्तर्वहिरभवदितः पञ्चकं मण्डलानाम् ।  
वाद्यं ब्रह्माण्डभाण्डावृतिरुदरसमाकारमन्तः स्ववायो-  
र्विम्बद्वन्द्वं रवीन्दुद्वितय इह महस्तोयभूमण्डलानि ॥ १ ॥  
योऽसावाकाशमेकमेकदिति गदितो वृत्तयष्टिस्वरूप-  
स्तद्व्युत्तिस्थानुलोकप्रकरविटपिनो मूलतुल्यात् कुगोलात् ।  
वायुस्कन्धाः समन्ताद्वह्निपचयिनः सन्ति सप्तावहाद्या  
भाम्नाद्यादिहास्ते स्थिरचरमखिलं भयहाभोधराद्यम् ॥ २ ॥

त्रिरीमबी—भूवायुरावह इह प्रवहस्तदूर्ध्वः

स्यादुहहस्तदनु संवहसंज्ञकश्च ।

अन्यस्ततोऽपि सुवहः परिपूर्वकोऽस्माद्

माद्याः परावह इमे पवनाः प्रसिद्धाः ॥ ३ ॥

भूमेर्बहिर्द्वादशयोजनानि भूवायुरन्नाम्बुदविसुदाद्यम् ।

तदूर्ध्वगो यः प्रवहः स नित्यं प्रत्यगतिस्तस्य तु मध्यसंस्था ॥ ४ ॥

नक्षत्रकक्षा खचरैः समेतो यस्मादतस्तेन समाहतोऽयम् ।

भपञ्जरः खेचरचक्रयुक्तो भ्रमत्यञ्जलं प्रवहानिलेन ॥ ५ ॥

यान्तो भचक्रे लघुपूर्वगत्या

खेटासु तस्मात्परशीघ्रगत्या ।

कुलालचक्रे भ्रमिवामगत्या

यान्तो न कीटा इव भान्ति यान्तः । इति ॥ ६ ॥

प्राग्यायिमध्यमरवेः परितो भसूचे

मन्दोच्चकण्ठतनवः खचराभ्रमन्तः ।

तिष्ठन्ति यावति भुवोऽन्तर एव तस्मात्

पञ्चाङ्गतां बहुविधा भवति स्वकक्षा ॥ ७ ॥

अथावनीवेष्टनक्षत्रवीन्धोर्ध्वनाधिकाकर्षणतो मृदूत्यात् ।

कक्षा निजा स्वादतएव मध्या लेख्याग्रतः कर्षं ततः स्फुटानाम् ॥ ८ ॥

भूसूर्यबाह्याम्बरसञ्चराणां दवीयसां जीवकुजार्कजानाम् ।

मत्स्वभावाभिजमध्यकक्षामध्यार्कतो मध्यरवेसु कक्षा ॥ ९ ॥

तेषां चलाख्या भवति चितीनमध्याभ्रसञ्चारिसितप्रयोष ।

अनल्पगत्यो रविमध्यकक्षा मध्याभिधा स्वा रवितस्मिताख्या ॥ १० ॥

साप्यर्कतस्तन्मृदुकर्णसिद्धौ मध्योच्यते कोरिव चन्द्रभान्वोः ।

सूर्यात् कुजाद्यन्तर एव मन्दकर्षः स्फुटो द्राक्ष्यदुजः कुगोलात् ॥ ११ ॥

सूर्यघ्नास्फुजितां मध्यकक्षायोजनसङ्ख्याया ।

शताहताष्टशून्याभ्रनागसैन्यवसिन्धवः ४७८००८०० ॥ १२ ॥

शीघ्रकक्षेयमेवोक्ता कुजजीवार्कजन्मनाम् ।

बुधस्य नखवेदाङ्गबाणाब्धिष्टतयो १८४५६४२० निजा ॥ १३ ॥

शुक्रस्याभ्राष्टपञ्चेषुशराङ्गाब्धिगुणाः ३४६५५५८० स्वका ।

मध्या कुजस्य खखषङ्गुणाभ्रगुणदृङ्गाः ७२३०३६०० ॥ १४ ॥

गीष्मतेर्नखरामाष्टशरसिद्धाः शताहताः २४५८३२००० ।

शनेः खखरसाद्यग्निपक्षचन्द्राब्धिसिन्धवः ४४१२३७६०० ॥ १५ ॥

शीघ्रकक्षा भचक्रांश ३६० गुणिता मध्ययोद्धृता ।

लब्धाः शीघ्रपरिध्यंशाश्चक्रचक्रार्धजा मताः ॥ १६ ॥

शतघ्नाम्बरषट्पूर्णरामा ३०६००० मध्येन्दुकक्षिका ।

भानां खखाभ्रनागाष्टदृङ्गागनखनीरदाः १७२०८२८८००० ॥ १७ ॥

खखकचेन्दुगोभू १८१ ग्री खखसूर्यज्ञता १२०० श्रुतिः ।

मध्या सूर्याबुधादीनां भूमेस्वर्चेन्दुभासताम् ॥ १८ ॥

मन्दश्रुतिकलानिघ्नी मध्या निग्योदृता स्फुटा ।

मध्यवन्दसंस्कारः सूर्याज्जसितशीघ्रयोः ॥ १८ ॥

भूमध्यात् स्फुटभीमादिकर्षज्ञानाय मध्यमः ।

कर्षस्तृतीयकर्षप्लिग्नाभक्तोऽय तुर्यया ॥ २० ॥

श्रुत्याभ्यस्तस्त्रिजीवाप्तः कार्यः कक्षापि कर्षतः ।

साध्या खखार्कः १२०० गुणितात् कुनवेन्दुभिः १८१ रुद्रतात् ॥ २१ ॥

मन्दोच्चानाञ्च पातानां भगवन्वितभावतः ।

कक्षा नक्षत्रकक्षैव ज्ञेया दृश्येतरत्विषाम् ॥ २२ ॥

खखकक्षाः खभगवैरभ्यस्ताः कुदिनो १५७७८१७८२८००० दृताः ।

फलं खगतिमानं स्यात् खेचराणां दिने दिने ॥ २३ ॥

खखपूर्वगतिः खखकक्षायां योजनात्मिका ।

कथ्यतेऽथैकदिवसे रविमध्यमसावने ॥ २४ ॥

भूगोलं परितोऽर्कस्य गजाङ्गाष्टाभ्रविश्वके १३०८६८ ।

खनखेशा ११२०० विधोर्भानां प्राक् पश्चात् क्षतगोनखाः २०८४ ॥ २५ ॥

जशक्रयोस्तु मध्यार्कं क्रमात्पञ्चाष्टगोनखाः २०८८०३ (बु) ।

गोऽक्षिदृग्वेदतिथयः १५४२२८ परितोऽय महीभुवः ॥ २६ ॥

वसुसिद्धार्थककुभो १०५२४८ गुरोर्देवाद्विषट्शराः ५६७३३ ।

शनैश्चरस्य नागाभ्रपूर्णचन्द्रपयोधयः ४१००८ ॥ २७ ॥

गतिश्चक्रकला २१६०० निघ्नी खकक्षाया कलात्मिका ।

भवति प्रायश्स्तेषामथोक्ता योजनात्मिका ॥ २८ ॥

भगति २०८४ र्घहकक्षाघ्नी भकक्षाया फलोन्मुख ।

पश्चात् प्राक्चक्रचलने भवेत् खेटगतिः स्फुटा ॥ २९ ॥

स्वतुङ्गाकर्षणवशात् कक्षाकेन्द्रात्तमः सदा ।

कर्षस्थोनाधिकत्वेऽपि समैव प्राग्गतिर्भवेत् ॥ ३० ॥



विद्धिमानां स्वकैः पातैः सौम्ययाम्यगतिः पुनः ।  
 न्यूनाधिका भवत्येषां मन्दकर्षणानुसारतः ॥ ३१ ॥  
 भूरिन्दुसौम्यशुक्रार्ककुजेज्यार्कभट्टस्तकैः ।  
 क्रमायतैर्हतेत्युक्तिः प्राचां दृष्टिविरोधिनी ॥ ३२ ॥  
 यत्तदुक्ता नभःकक्षा स्वकल्पभगणोद्धृता ।  
 लब्धाभिर्यहकक्षाभिः सिद्धाभिरनुपाततः ॥ ३३ ॥  
 वेष्टिते लिखिते विन्दौ भूमिनाञ्च विपश्चिता ।  
 स्वस्वकक्षामु तुल्यायां न्यस्तायां प्रागती पुनः ॥ ३४ ॥  
 शीघ्रोच्चाकर्षणोद्धृतदोः फलाग्रस्थितग्रहः ।  
 भूतारास्वतसूत्रस्थस्वक्रार्धेनैति वक्रिताम् ॥ ३५ ॥  
 तदस्मदुक्तमार्गस्थाः क्रमाख्यगतयोऽर्कतः ।  
 सूर्यर्धसूत्रगाः क्षर्धसूत्रात् स्युर्वक्रिणः खगाः ॥ ३६ ॥  
 चलकर्णोत्क्रमाद्विम्बविक्षेपाख्यमहत्त्वतः ।  
 ताराग्रहाणामायाति मध्यार्काभिभ्रमः स्फुटः ॥ ३७ ॥  
 यदि स्याद्भास्वतः कक्षा सौरभास्वरसन्धता ।  
 तदा स्वभुक्तितित्थंशे १५ सिद्धे प्राक्परलम्बने ॥ ३८ ॥  
 मध्यमं लम्बनं कौजं प्रायशः कलिकाद्वयम् ।  
 त्रिज्याघ्नं शीघ्रकर्णाप्तं भार्धे स्याद्रसद्वलितिकम् ॥ ३९ ॥  
 सत्यां वक्रगती सिद्धर४कलिकायां कुजन्मनः ।  
 सायमुद्यन् यया साकं तारया विम्ब ईष्यते ॥ ४० ॥  
 ततः सिद्धकला पश्चादस्तकाले स दृश्यते ।  
 ययाप्यस्तमये तुल्यः परेऽहन्मुदयक्षणे ॥ ४१ ॥  
 तथा समो हि दृश्येत स्वल्पकक्षोत्थलम्बनात् ।  
 मया न लक्षितं भार्धे कदाचित्कलिकापि यत् ॥ ४२ ॥

कुजस्य लम्बनं तस्मादुक्ता कक्षा महत्तरा ।  
 सूर्यस्यानुक्रममादस्यास्तारास्यद्युषदामपि ॥ ४३ ॥  
 व्यर्कसूक्ष्मेन्दुबाहुज्या चन्द्रकर्णेन ताडिता ।  
 सौराद्युक्तार्ककर्णात्ता फललिप्ता युतो नितः ॥ ४४ ॥  
 पञ्चयोः शुभ्रभागुषेष्कुक्ताष्टम्यादिपादके ।  
 कृष्णाष्टम्यन्तपादे च पूर्वार्धः स्वाक दृक्क्षमः ॥ ४५ ॥  
 यत्तद्वितीयपादान्तद्वतीयाङ्गिप्रवेशयोः ।  
 चन्द्रार्धं लक्ष्यते साक्षात् सूर्यकर्णोऽधिकस्ततः ॥ ४६ ॥  
 महत्ता भवतात्कक्षाविम्बयोर्युक्तिभी रवेः ।  
 द्वयत्ता कथ्यमाना प्रश्नश्चेदिति कथ्यते ॥ ४७ ॥  
 न हि शब्दाखिलत्यागादनुमानं प्रशस्यते ।  
 विस्तारोऽङ्गीकृतो भानोस्तन्मया श्रुतिसम्मतः ॥ ४८ ॥  
 ब्रह्मविद्योपनिषदि प्रणवार्थनिरूपणे ।  
 द्वासप्ततिसहस्राणि योजनानीति भास्वतः ॥ ४९ ॥  
 श्रीमहापुरुषेणोक्ता विस्तृतिर्यान्तिमश्रुती ।  
 दृक्क्षिप्ता सार्कसिद्धान्तभूय्यासश्च तथा मतः ॥ ५० ॥  
 मध्यविम्बकलाभानोर्यन्त्रवेधेन लक्षिताः ।  
 भास्करेणोदिता दन्ताः ३२ सदन्तविकला ३२ यतः ॥ ५१ ॥  
 तावद्वृष्ट्यनुपातेन कर्णमार्गो मयोदितः ।  
 ततः कक्षाः परेषान्तु स्वशीघ्रफलदर्शनात् ॥ ५२ ॥  
 श्रेष्ठाः परिधयः सिद्धास्तद्गुणान्नांशभाजितात् ३६० ।  
 कक्षावृत्ताद्रवेः सिद्धे स्वस्वकक्षे प्रशुक्रयोः ॥ ५३ ॥  
 भक्कक्षाया विभक्तायाः श्रेष्ठैः परिधिभागकैः ।  
 कुजेज्यमन्दकक्षाः स्युरिति सर्व्वं समञ्जसम् ॥ ५४ ॥

नतिलम्बनभूयस्वविम्बमानो नतेश्चणात् ।  
 भूच्छायालीकतश्चन्द्रकक्षाविम्बाख्यता कृता ॥ ५५ ॥  
 सूर्यान्वक्षत्रसूत्रस्थग्रहाणामन्त्यदोःफलम् ।  
 शेषं भूमिरुडुगतात् सूत्रादयद्बुधशुक्रयोः ॥ ५६ ॥  
 अधिकं दृश्यते यावज्जीमेज्यरविजन्मनाम् ।  
 यावद्भूनश्च तद्बाहुफलान्तरकला यतः ॥ ५७ ॥  
 फलखाङ्गान्धंशः ३६ तुल्या भकक्षा तादृशी ततः ।  
 दस्त्राद्येतरभानान्तु न सीमा निश्चिता स्थितेः ॥ ५८ ॥  
 विम्बघ्नानात्पुष्पवतोः स्वकर्णः परिचीयते ।  
 स्वकर्णावगतेर्भानां प्रायन्ते मण्डलान्यपि ॥ ५९ ॥  
 विम्बात्मचक्षुषोर्मध्यस्थिता च्छदनपट्टिका ।  
 विम्बव्याससमा यच्च दृश्यान्वस्थान निश्चला ॥ ६० ॥  
 पट्टिकाश्चन्तरं विम्बव्यासनिघ्नं तयोद्धृतम् ।  
 रवीन्दुकर्णमानं स्यात् कर्णाद्विम्बोऽपि सिद्यति ॥ ६१ ॥  
 किंवादयास्तमययोः प्राक् पश्चात् कुक्षयोर्गृहे ।  
 तद्वातायनमाच्छाद्य तालपर्येण तच्च च ॥ ६२ ॥  
 विधाय वर्तुलं सूक्ष्मं छिद्रं तेनाध्वना मतः ।  
 आतपोऽपरभित्तिस्थो यो विम्बाकार ईक्षति ॥ ६३ ॥  
 तद्वासासंछिद्रमानी नो हारः कुक्षविलान्तरम् ।  
 विम्बमानाहतं हारभक्तं कर्णः स्फुटो भवेत् ॥ ६४ ॥  
 यस्य भस्व ग्रहस्यापि चन्द्रेणास्तमयोदयौ ।  
 विलोक्येते समं तस्य मण्डलं ज्ञातुमिष्यते ॥ ६५ ॥  
 षट्त्रिंशद्दस्ततो दूरे चन्द्रविम्बाधिधायकम् ।  
 अताराच्छादकं न्यस्य कुक्षचित्ताख्यद्वन्द्वकम् ॥ ६६ ॥

चन्द्रविम्बैकदेशोऽत्र यथा तत्सारकासमः ।  
 दृश्येत शृङ्गिरं तावत् कार्यं तत्पादसङ्गुणात् ॥ ६७ ॥  
 तारकाकर्षतस्सालवृन्तनेत्रान्तरोद्भृतात् ।  
 फलं ताराग्रहव्यासो नाग्यथायाति सौक्ष्म्यतः ॥ ६८ ॥  
 तिथ्यं १५शोऽङ्गुलमंशस्य स्वमध्ये दृश्यते यतः ।  
 त्रिव्याङ्गुल ५८ ॥ ०ङ्गुलतो दूरं तत्रेव व्यजनान्तरम् ॥ ६९ ॥  
 अथ दीपद्रुमाद्यादेर्दूरतौन्नत्ययोर्मतिम् ।  
 प्रसङ्गात् कौतुकादृष्ये शङ्खुच्छायावलोकजाम् ॥ ७० ॥  
 चक्षुस्त्वदीपतोऽभीष्टकाष्ठायां समभूतले ।  
 समशङ्खोर्निविष्टस्य छायाग्रदिशि तत्समम् ॥ ७१ ॥  
 शङ्खुमन्यं कियद्दूरे निवेश्यान्तरमेतयोः ।  
 द्वितीयशङ्खुभायुक्तं प्रथमप्रभयोज्झितम् ॥ ७२ ॥  
 पुनस्तयान्नं विभजेच्छाययोरन्तराङ्गुलैः ।  
 लब्धं प्राक् शङ्खुभाहीनं भवेद्दीपतलस्थलात् ॥ ७३ ॥  
 आपूर्व्यशङ्खुभूमानमथ लब्धं पुरोदितम् ।  
 शङ्खुन्नं प्रथमच्छायाभक्तं दीपोन्नतिर्भवेत् ॥ ७४ ॥  
 शङ्खुदीपान्तरं शङ्खुगुणितं छायायोद्भृतम् ।  
 शङ्खुमानयुतं दीपोन्नतिः स्यादेकशङ्खुतः ॥ ७५ ॥  
 आक्रोशं पर्वतादयत्र शृङ्गं तस्य विलोक्यते ।  
 तत्र तत्समसूत्रस्थौ शतदण्डाधिकान्तरौ ॥ ७६ ॥  
 पञ्चहस्तोच्छ्रितौ शङ्खुं निवेश्यावक्रितौ दृढम् ।  
 नगशङ्खुग्रयोः साम्यं दृष्ट्वादृशं भुवि स्थिते ॥ ७७ ॥  
 तद्भागे तत्र निश्चित्य विद्यान्मार्गोच्छ्रयौ तथा ।  
 दवीयसि गिरौ मार्गेऽनुमितेत्येकशङ्खुना ॥ ७८ ॥

मातृमध्यधरोक्त्या सहदृश्यांशमस्य हि ।  
 तिर्यग्विस्तीर्णतां तिर्यक् शङ्कुनैवावगच्छतु ॥ ७९ ॥  
 द्रुमादाशतहस्तान्तु दशहस्ताधिकान्तरौ ।  
 तदवन्तौ वार्द्धमानौ वा स्थाप्यौ तन्मितये नरौ ॥ ८० ॥  
 प्रामेयार्कन्दुजां शङ्कुप्रमेयच्छाययोर्गतिम् ।  
 तुल्यकालभवां शङ्कुर्मैयभागतितारुहितः ॥ ८१ ॥  
 स्वभागत्याप्त उच्छायो ज्ञेयः शङ्कुभया तु सः\* ।  
 क्षुण्णः शङ्कुहृतश्चायामानं तत्तलतो भवेत् ॥ ८२ ॥  
 अव्ययस्याङ्गुलखण्डस्य दृश्यार्कान्तरलिप्तिकाः ।  
 प्रमाय तत्क्षयं तन्नास्वस्थानान्तरहस्तकान् ॥ ८३ ॥  
 विज्याहृतान् भजेत्ताभिश्चायातोऽभ्रश्रुतिः फलम् ।  
 सा तत्कालवृत्ताग्राप्ता तत् श्रुत्या दिनकहिशि ॥ ८४ ॥  
 आमेघतलभूमानं स्वात्तवृद्धं प्रभाहृतम् ।  
 घनौखलमिति ज्ञेयमन्यसैराशिकक्रमात् ॥ ८५ ॥  
 अष्टादशप्रकाशोक्तदृष्टिसीमादिविस्तरात् ।  
 विशेषः कथ्यते कश्चिन्नोलताग्रापकः क्षितेः ॥ ८६ ॥  
 शङ्कुदर्शनसीमा या परितो मण्डलाकृतिः ।  
 भूदृष्टे साधिता सैव निजक्षितिजमण्डलम् ॥ ८७ ॥  
 तिष्ठता भुवि दूरत्वादयः पुंसा नैव दृश्यते ।  
 उच्चस्थानाधिरुद्धेन स पुनर्दृश्यते नगः ॥ ८८ ॥  
 अन्योऽन्यविप्रकृष्टागद्वयक्षितिजवृत्तयोः ।  
 यावत्स्यान्मेलनं तावद्दृश्यते भुवि तद्द्वयम् ॥ ८९ ॥

यत् शङ्कोः क्षितिजस्येन यावानंशोऽन्यशङ्कुतः ।  
 पुरतो दृश्यते तावांस्तद्वये तिष्ठता ततः ॥ ८० ॥  
 क्षितिजे दृश्यलिप्ताद्याः क्षितिजान्यनरान्तरा ।  
 गुणिताः शङ्कुयुग्मान्तर्मागताः स्युर्नरे स्फुटाः ॥ ८१ ॥  
 ययोरतिदवीयस्वान्न लगेत् क्षितिजद्वयम् ।  
 तयोरेकाग्रनिष्ठेन नान्यः संदृश्यते क्वचित् ॥ ८२ ॥  
 महाद्रिक्षितिजस्यान्तः क्षुद्राद्रिक्षितिजं यदि ।  
 लीयते तन्महागस्यः क्षुद्रं कौलीनमीक्षते ॥ ८३ ॥  
 उभयक्षितिजस्यर्शादयदि स्यान्मध्यरेखिका ।  
 तदाप्यतितनुं पश्येद्गोमगं क्षितिजोपरि ॥ ८४ ॥  
 भूपृष्ठं यदि तुल्यं स्याद्दर्पणोदरवत्तदा ।  
 उच्चोऽनुच्चोऽपि दूरस्थो दृश्यः क्षित्यन्तरेव सः ॥ ८५ ॥  
 तन्नीलता स्फुटा साक्षाद्गिरेः क्षितिजमन्वले ।  
 यथा तथैव शिखरे ज्योतिषक्रस्य दर्शनात् ॥ ८६ ॥  
 प्राक् पश्चाद्दृष्टिसीमोत्पदेशान्तरपलै रविः ।  
 उदेति पुरतः पश्चादस्तमेति नगोपरि ॥ ८७ ॥  
 तिष्ठतः समभूख्यत्वां साङ्गिहस्तत्रयोनतः ।  
 पश्यतो नवसाहस्रहस्तैः क्षितिजनिश्चयात् ॥ ८८ ॥  
 तद्देशान्तरकालसु पलीनत्वान्न गच्छते ।

न व्यवक्रियते चाद्री दृक्क्षिप्तोऽपि क्षणाधिकः ॥ ८९ ॥  
 हस्तैरभ्ररसाङ्गसिद्धजलधिव्योमाष्टभिः ८०४२४८६० संमितौ  
 यन्मध्ये परिधिर्बभाविह महीपृष्ठे स्थितानां क्रमात् ।  
 शङ्कुनां किल तत्तदर्धवपुषां क्रोशाङ्गिसंख्या लुवे  
 दृक्क्षीप्तां प्रथमोऽत्र पञ्चवनभःपाथोधि ४०८६ हस्तोन्नतः ॥ ९० ॥

दिग् १० गुणव्यासतः क्षेत्रफलं शतगुणं भवेत् ॥ १०८ ॥







ब्रह्माकृतिचित्तिपतिः प्रतनोतु नित्यं

ब्रह्मादिभूतमयकायनिकायभाजाम् ॥ १२४ ॥

इत्युत्कलोऽज्जलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।

सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबीधे

यातः प्रकाश इह भास्वरदूनविंशः ॥ १२५ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे गीताधिकारे

भगवत्कृतगीतावर्णनी नामैकोनविंशतितमः प्रकाशः ।

विंशः प्रकाशः ।

गीताधिकारे गीतादियन्त्रवर्णनम् ।

यन्त्रं विना ब्रह्मगतिब्रह्मचदिकानां

स्याद्वासना न सुगमा समयक्रमश्च ।

तद्यन्त्रनिर्णितिमुपक्रमतेऽभिधातुं

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ प्रतिभानुसारात् ॥ १ ॥

यन्त्रं द्विधा भवति गोलककालभेदात्

सम्बन्धतयोः पुनरवान्तरभूरिभेदाः ।

तेभ्यः कियन्ति सुकराणि समाकलय्य

प्राधान्यतः शिशुमुदे विशदीकरोमि ॥ २ ॥

गोलाख्यमेककक्षं बहुकक्षमिति द्विधोच्यते यन्त्रम् ।

तत्राद्यमुक्तमोदिभिरपरं मत्कल्पनासिद्धम् ॥ ३ ॥

गुप्तस्थले सुविमले सुज्ञातोऽलङ्कृतः कृतौ गण्यकः ।

सम्पूज्य भास्वरमुखान् ब्रह्मान् भवन्तं चतुर्व्यूहम् ॥ ४ ॥

इन्द्रादिलोकपालान् गुह्यकवर्गं गुरुनविघ्नाय ।  
 बोधार्थं शिष्याणां गोलकयन्त्रं निबध्नीयात् ॥ ५ ॥  
 निर्भाय क्षितिगोलं षडङ्गुलमितस्त्रवेष्टनं समिधा ।  
 द्वीपाद्रिसागराद्यैरङ्कितमन्तर्गतस्वम् ॥ ६ ॥  
 तन्मध्ये ध्रुवयष्टिर्वृत्ताविष्टायतोत्तरावाच्योः ।  
 सरला करषट्कमिता कशा दृढा मेरुदण्डाख्या ॥ ७ ॥  
 कार्या तद्वरणार्थं सपादकरपञ्चकान्तरं सौम्ये ।  
 याम्ये च स्थूणयुगं पञ्चकरोच्चं दृढं स्थाप्यम् ॥ ८ ॥  
 दारुण्यथवा भूमौ हस्तचितयोन्नतस्थले रन्ध्रे ।  
 निर्भाय स्तम्भयुगे ध्रुवयष्ट्यग्रप्रवेशाय ॥ ९ ॥  
 भूयो भूगोलदलादक्षांशसमोन्नतानतस्थलयोः ।  
 भूसन्मुखीनरन्ध्रे सौम्यान्यस्तम्भयोः कार्यं ॥ १० ॥  
 आदौ त्वक्सारजया पट्टिकयाधारकक्षिकायुग्मम् ।  
 बद्धा भांशा ३६० ङ्गुलमितमेकं क्षितिजाविधं वृत्तम् ॥ ११ ॥  
 धृत्वा तत्र कराभ्यामूर्द्धाधरसौम्ययाम्यकक्षाख्यम् ।  
 वृत्तं नियोज्यमन्यदयोगस्थानद्वये शुषिरे ॥ १२ ॥  
 कृत्वा च ध्रुवयष्टिः प्रवेशिता स्तम्भरन्ध्रयोः स्थाप्या ।  
 ज्ञथमथ विषुवत्क्षणागोले बद्धाधरोर्ध्वगता ॥ १३ ॥  
 भूमेर्निरक्षरेखीपरि खरसोषर्षुधा ३६० ङ्गुलप्रमिता ।  
 नाडीमण्डलमेषा नाडीपलचिह्निता कार्या ॥ १४ ॥  
 तत्पार्श्वयोर्भुजैकद्विभिभजापक्रमस्थलेषु पुनः ।  
 षड्वलयाः क्रमतोऽल्पादूराच्च वृत्ताख्यया स्थाप्याः ॥ १५ ॥  
 ध्रुवयष्टिशिखाविद्वस्वनाभिफलकद्वयं न्यसेदभितः ।  
 तन्नेमौ च शलाकाः खरसगुणाः ३६० सन्निवेश्यासाम् ॥ १६ ॥

वलयाद्वाकाराचामग्रास्तपि वक्ष्यलेपसुदृढानि ।  
 ज्ञत्वान्तरजतुलाद्योर्न्यसेदध्रुवौ सौम्ययाम्यौ च ॥ १७ ॥  
 ध्रुवचिह्नात्फलकान्तं वलयैरेकाङ्गुलान्तरैरंशाः ।  
 लेख्यास्तिर्यग्भांशा अथ गोले वेणुजैर्वलयैः ॥ १८ ॥  
 आविषुवद्वलयान्तात् क्रमाधिकौर्गाढसूत्रसंनद्धैः ।  
 अक्षांशा रचनीया इत्यभितो भांश३६०संस्थाने ॥ १९ ॥  
 निश्चित्य राशिसन्धीनपट्टत्तं तत्तदङ्गसंलग्नम् ।  
 अयनांशसंस्कृततुलामेषाद्योः संस्पृशद्विषुवम् ॥ २० ॥  
 तत्कर्किनक्रमुखयोः सदलाम्निभुजां२३॥०शदूरगं विषुवात् ।  
 कलनीयं कुशलधिया रविगतिमार्गं यदेवाहुः ॥ २१ ॥  
 ऊर्ध्वाधः प्राक्पश्चिमयाम्योत्तरविन्दुषट्कमथैव ।  
 प्रत्येकं स्वस्तिकमिति गदितं स्वस्वस्तिकं चोर्ध्वम् ॥ २२ ॥  
 चन्द्रादीनां पातानपमण्डलगान् विधाय तद्भाजं ।  
 पातस्थाने च लगत्क्रान्तिजट्टत्ते चिभान्ते तु ॥ २३ ॥  
 पातात्पश्चात्पूरतो याम्योत्तरगं विमण्डलं क्रान्तेः ।  
 परमशरान्ते देयं तेषां मध्येऽनुपातेन ॥ २४ ॥  
 किन्तु कुजादेः पाताखलफलभागैः सुसंस्कृताः स्थाप्याः ।  
 श्रुतिसंस्कृतविशिखान्ते तद्गतिमार्गो विवृत्ताख्यः ॥ २५ ॥  
 क्षितिजवलयं निरक्षेऽप्युपमण्डलनामकं परिज्ञेयम् ।  
 तच्चरहेतुस्तस्मात् स्वक्षितिजात् खार्धगाम्यग्या ॥ २६ ॥  
 आधारविषुवकक्षाव्यपट्टत्तक्षितिजनामवृत्तानाम् ।  
 साम्येऽपि किञ्चिदधिकं क्षितिजं कार्यं चलत्वाय ॥ २७ ॥  
 भूसहितध्रुवयष्टेर्निश्चलभावो भगोलचलता च ।  
 भवति यथैवं नाभ्योस्तैलं योज्यं सुखभ्रान्त्यै ॥ २८ ॥

इत्यन्धगोलरचनां कृत्वा तत्र ग्रहर्चविन्यासः ।  
 गृहलवकलिकाक्रान्तिक्षेपानुस्यूतेः स्फुटः कार्यः ॥ २८ ॥  
 निजनिजमार्गानुगतैः सूत्रैर्नयिता ग्रहाः स्वचारवशात् ।  
 नेया ग्रहणाद्यूहं प्रवहगतिर्गोलचालनतः ॥ ३० ॥  
 लङ्कास्थित्यनुसारात् प्रथमं संस्थाप्य गोलमेवमथो ।  
 ध्रुवयुगसमीचनलिके निर्मायायःशलाकया विधे ॥ ३१ ॥  
 तद्वहिरपि च खगोलं षड्भिर्दृष्टैर्दृढं निबध्नीयात् ।  
 तत्र क्षितिजं पूर्वापराभिधं याम्यसौम्याख्यम् ॥ ३२ ॥  
 कोणाख्यवृत्तयुगलं दिक्खण्डलनामकं षडेतानि ।  
 निश्चलखगोलमध्ये भगोलचलनं भवेदत्र ॥ ३३ ॥  
 अथ निजदेशे भादिन उदयास्तमयादि वीक्षितं साक्षात् ।  
 स्तम्भयुगोर्द्धाधरयोर्ध्रुवयष्टी रन्ध्रयोः स्थाप्याः ॥ ३४ ॥  
 गोलद्वये स्वदेशानुसारि सममण्डलं तथा क्षितिजम् ।  
 बद्धा खगोलकान्तर्याम्योत्तरमण्डलस्य पुनः ॥ ३५ ॥  
 सममण्डलस्य योगस्थानयुगे कीलकद्वयं न्यस्य ।  
 दृग्गोलाख्यं वृत्तं तत्र नियोज्यं ज्ञेयं विदुषा ॥ ३६ ॥  
 ऊर्द्धाधः प्राक्पश्चादायतसमवृत्तवद्भगोलवह्निः ।  
 तत्र क्षणीयमिच्छावशतो ध्रुवयष्टिपर्यन्तम् ॥ ३७ ॥  
 अभितक्षाख्यं खेटः प्रयाति यत्रापि तत्र तन्नेयम् ।  
 वित्रिभलम्नं प्रति चेन्नेयं दृक्क्षेपवृत्तं स्यात् ॥ ३८ ॥  
 गोलपृष्ठनिवेशितमपि खगभगणं महीस्थया दृष्ट्या ।  
 तद्दूरगतमिव पश्येदन्तर्नरगत्यसम्भवतः ॥ ३९ ॥  
 कोणेषु दिक्षु परितः प्रोतैः कीलैर्धृतः समिदलयः ।  
 क्षितिजसमीक्षितिरंशुकवेष्टित इदमर्धलुग्देयः ॥ ४० ॥

किंवाहमन्नवपुषं गोलं खाते निधाय तद्भ्रमणात् ।

क्षितियोपरिगतभार्त्तं भूस्थितिकृत्तगा बुधैर्दृश्यम् ॥ ४१ ॥

विरोधो—बहु भगोलमेवं यद्यां यद्यां खगोलनलिकात्तम् ।

प्रक्षिप्य भ्रमयेत्तं यद्याधारं स्थिरौ खट्वगोलौ । इति ॥ ४२ ॥

धरणीगोलभगोलकट्वगोलखगोलसन्निपातेऽपि ।

यन्मिदमेककक्षं ज्योतिषक्रं यदेकत्र ॥ ४३ ॥

दृश्यं विधुकक्षात्मकभगोल एवाथ वा कुशायधिया ।

पृथुलतरः क्षुद्रतरो गोलः कार्यः स्वकल्पनया ॥ ४४ ॥

अथाभिधास्ये बहुकक्षयन्त्रं यत्प्रेक्षणादेव नभश्चराणाम् ।

सञ्चारविम्बाशुगमानवक्रावक्रादि साक्षाद्भवति क्षमायाम् ॥ ४५ ॥

क्षत्वैधसादौ घनचक्रयुग्मं हस्तोन्मितव्यासमुद्गीचवाच्योः ।

वहिःस्थितस्तन्मयुगप्रगाढप्रोताक्षयुग्मार्पितनाभिदेशम् ॥ ४६ ॥

धारादृढप्रोतनिजारवारप्रान्तस्फुरद्दत्तुलनेमियुग्मम् ।

खाङ्गाऽ० कुलाक्षप्रधिजान्तरालं संस्थाप्य हस्तत्रयदूरगं तत् ॥ ४७ ॥

नेमिद्वयस्थितिदृढाः शलाकाश्चक्रद्वयभ्रान्तिकृते क्षवक्राः ।

देयास्त्रिहस्ताभ्यधिकास्तदन्तः क्षाखेटकक्षाः परिकल्पनीयाः ॥ ४८ ॥

याम्यारितक्षाङ्गुणा ३६ कुलान्तदीर्घस्य सौम्याभिमुखस्य सूक्ष्मे ।

अक्षस्य मूर्धन्यनुवेश्य पृथ्वीं तन्वीं विधोस्तत्परितश्च कक्षा ॥ ४९ ॥

षडङ्गुलार्द्धाङ्गुलराशियुक्ता क्रान्तुश्चपातानुमता ज्ञेया च ।

याम्यारिसंज्ञकचतुःशलाका कार्य्यैर्द्विसूत्रग्रथितानुचन्द्रा ॥ ५० ॥

चक्राङ्कितद्वादशराशिरेखानुसारतश्चन्द्रमृदूश्चपातौ ।

स्वकालजौ दक्षिणचक्रमध्ये देयावुदीचन्यनभश्चराणाम् ॥ ५१ ॥

ततो विधेया ग्रहचक्रयष्टिरुदीचचक्रोदरभेदयोग्या ।

सूक्ष्माग्रनिष्ठा पृथुमध्यभानुर्मूले पृथुः खेचरचक्रधृत्यै ॥ ५२ ॥

तदग्रजाग्रत्तनुकीलकाग्रे मध्यार्कतश्चाङ्गुलपाददूरे ।

न्यस्यो रविसुहृदिशि स्फुटाक्षः पृथुः पृथिव्या विमलः सुवृत्तः ॥ ५३ ॥

आधारदारुग्रहचक्रयष्ट्यां सपादहस्तान्तरितोत्तरस्थम् ।

विन्यस्य तत्प्रोतदृढारकाष्ठैस्त्रिहस्तकौर्द्वादशभिर्विधेयम् ॥ ५४ ॥

आधारचक्रं तदरस्थरन्ध्रप्रस्यूततिथ्यग्न्यमदिक्षुखस्थ ।

अग्रेषु कीलप्रचयस्य मध्यसूर्याभिवेष्टग्रहचक्रकक्षाः ॥ ५५ ॥

आमोचनीया वलयैः स्ववृत्ताभासाक्षयोच्चापमपातजातैः ।

सर्वांश्चिह्नाः स्पृहयात्र नेया तत्पृष्ठसूत्रग्रथिता ग्रहालिः ॥ ५६ ॥

मध्यार्कसंवेष्टनकज्ज्वकक्षा धृत्य १८ङ्गुलास्याच्चिपितात्मपृष्ठा ।

तद्वक्षितस्यार्थगुणा ३५ङ्गुला सा इन्द्राङ्गुला ७२ मङ्गलकक्षिकैव ॥ ५७ ॥

गुरो रसाभोधिभुजा २४६ङ्गुलाय रूपाभिवेदा ४४१ङ्गुलकार्कसूतोः ।

विमण्डलाख्या इति खेटकक्षाः पूर्वोक्तकीलेष्वसमेषु योज्याः ॥ ५८ ॥

कीलोच्चयो दक्षिणदिक्षुखो यद्विमण्डलानुक्रमतो निवृत्तः ।

स्यान्नोलसन्धौ सममण्डलाग्रो मध्यार्कतोऽवागयनान्तसंस्थः ॥ ५९ ॥

दीर्घोऽथ सौम्यायनपूर्तिनिष्ठः क्षुद्रोऽन्यराशावनुपातसिद्धः ।

प्रत्येकभिन्नो ऋदुपातभेदात् कक्षानुसारादरमण्डलस्थः ॥ ६० ॥

अथार्ककक्षाभ्रमणाय सौम्ये

निखाय चक्रो परितः स्वमध्यात् ।

साष्टाग्निलिप्ताद्रि ७३८मिताङ्गुलान्ते

मध्यं यथा स्यात्प्रविभिय काष्ठम् ॥ ६१ ॥

तथैव गर्त्तं वलयाय मानं सौम्यायनान्ते विततावकाशम् ।

याम्यायनान्तेऽल्पमितान्तरालं तस्मिन् प्रवेश्या ग्रहचक्रयष्टिः ॥ ६२ ॥

सौम्यारिवाह्यस्यजनेन सैव प्रचालिता चेद्दलया भगर्त्ते ।

प्राचीं प्रति खेष्टग्रहांशकादौ स्थाप्या दृढं कीलकपातनाद्यैः ॥ ६२ ॥

यथा तदग्रस्वरविधिरिचः

स्वाज्ञोलसन्धी सममण्डलः ।

सिद्धां २४ शयुक् चण्डुल ३।२।३ सौम्यभागे

युग्मान्तगस्तावदवाक्प्रदेशे ॥ ६४ ॥

चापान्तगस्तिष्ठति तद्देशे कार्योऽस्य भूरिर्वलयावकाशः ।

याम्यार्थरान्तविंशतान्तरं वा धृत्वा प्रचाख्या पुरुषेण यष्टिः ॥ ६५ ॥

नक्षत्रचक्रं प्रकृतं नभस्वं प्रत्यर्कमध्यान्निजकालयातान् ।

कृत्वा ग्रहांस्तत्समयानुसाराद्भूमध्यतो भागुमपि प्रचाख्य ॥ ६६ ॥

भूखेटसूत्रेक्षितभांशकादौ दृश्यः स्फुटः खेट इतीषुविम्बौ ।

ततो बहिर्भूय जनेन तेन यन्त्रस्य पञ्चाङ्गमणं विधेयम् ॥ ६७ ॥

यन्त्रस्य वा सूक्ष्माधिया समन्तान्

कार्या भकचा शरवेद ४५ हस्ता ।

स्थानेऽर्पिता योग्यतमे ततोऽस्यां

वक्रार्ज्जवाद्यं सकलं हि लक्ष्यम् ॥ ६८ ॥

किंवाकृतः खेचरचक्रसूत्रे कृताब्धिरामा ३४४ कुलदूरमुष्मर्ताः ।

स्तम्भद्वयं प्राक्परयोर्निवेश्य तत्रांशकान्कुलषट्कतुल्यान् ॥ ६९ ॥

वक्रोऽपठत्तोपमयाङ्कयित्वा कृत्वाकर्मध्यं क्षितिपश्चिमस्थम् ।

मध्यार्थमाक्रान्तगृहादिभार्धे निवेश्य भौमं निजकक्षिकायाम् ॥ ७० ॥

तद्भूमिसंसक्तगुणं प्रसार्य प्राक्स्तम्भपर्यन्तमयं यमंशम् ।

तत्र स्पृशेदङ्गमिहार्पयित्वा गजाम्बुराश्व ४८ कुलकक्षिकायाम् ॥ ७१ ॥

मध्ये रवावकुलमात्रभुक्तिं निक्षिप्य पञ्चार्धगतिं कुजेऽर्कात् ।

पूर्वार्पिताङ्गात्कुजभूमिसूत्रमूर्धांशगं वीक्ष्य महीस्थदृष्ट्या ॥ ७२ ॥

दृश्येत वक्रा गतिरेवमन्यनभसराणाञ्जुवक्रतापि ।

गतिर्विधोश्च ग्रहणादि सर्वं प्रेक्ष्य निरन्तानुसृतेक्षणेन ॥ ७३ ॥



सितारकक्षान्तरगेन्दुकक्षा संचक्षमाना न भवेद्यथाभ्याम् ।  
 तथा बुधेनावहितेन खेटचक्रं पुरो नेयमभीष्टभादौ ॥ ७४ ॥  
 इदं मदुक्तं बहुकक्षिकास्थं यन्त्रं यदनाखिलखेचराणाम् ।  
 पृथक् पृथक् सूत्रपरीतवृत्तैर्दृष्ट्या गतिर्नैकविधा दिवीव ॥ ७५ ॥  
 गोलाख्ययन्त्रद्वितये निजांश्छायाभ्रमाद्यन्त्रपरिभ्रमाच्च ।  
 कालस्य बोधे सुगमेऽपि बालव्युत्पत्तये वच्मि पृथक्क्रियन्ति ॥ ७६ ॥  
 चक्रेण यष्ट्या धनुषा नरेण तूर्त्येण घट्या फलकादिना च ।  
 काचैः पयोभिः सिकतादिभिश्च सूत्रैः सा कालं कलयन्ति तज्ज्ञाः ॥ ७७ ॥  
 गोलाद्वयन्त्रं समयावगन्तुं कृत्वा सदा कुम्भदलस्वरूपम् ।  
 दृक्क्षिप्तमत्यामवनौ निधाय तदूर्ध्ववक्त्रं खलु भार्दबुद्ध्या ॥ ७८ ॥  
 उदग्ध्रुवं दक्षिणभित्तिमस्तकादधोऽक्षभागैरुदरे निवेश्य च ।  
 ततो ध्रुवार्कान्तरभागतुल्यया शलाकयोदसुखया ध्रुवस्थया ॥ ७९ ॥  
 विलिख्य तत्पश्चिमभित्तिमूर्ध्वतः पुरःस्थमित्यन्तविसर्पिरेखिकाम् ।  
 निधाय तद्व्यासदलप्रमाणकं नरश्च मध्ये सरलं दिनादितः ॥ ८० ॥  
 खगोलनाडीपललक्षलक्षिते पुरोक्तरखावलयाद्वर्धकेऽन्वितात् ।  
 नरप्रभायास्समयं प्रतीयतां सितांशुतो निश्चयि सूक्ष्मबुद्धिना ॥ ८१ ॥

नभसि निरवलम्बे खेचराणामुङ्गनां

गृहलवचटिकाद्यैरन्तरं यन्त्रवैधैः ।

परिकलयितुमिष्टं मानयन्त्रं प्रवक्ष्ये

धरधरणिग्रहादि स्याद्यतोऽपि प्रमेयम् ॥ ८२ ॥

घनरससमभूमौ वृत्तमालिख्य भांशां ३६०-

कुलपरिमितमेतत्प्रांशकैरङ्कयित्वा ।

ऋजुलघुमिह दत्त्वा पट्टिकां पृष्ठलग्नां

परिधिलवलगन्निः केन्द्रनिर्यातसूत्रैः ॥ ८३ ॥

विरचयतु वहिःस्थे पट्टिकान्ते लवाङ्गा-  
 स्तगुलवनसमुत्थांस्तत्र सोपानकल्यान् ।  
 लगयतु पुनरस्या मध्यभागेऽपि दण्डं  
 दृढसृष्टुमय वृत्तव्यासतोऽर्धप्रमाणम् ॥ ८४ ॥  
 सदलगृहसमा वा पट्टिकाराशितुल्या  
 तिथिः १५ लवकलिता वा वाञ्छितांशैर्मिता स्यात् ।  
 पुनरिह लवनाङ्गादुर्ध्वाशकासूर्यशका वा  
 कृतः ४ शरः ५ लवका वा स्वेच्छया निर्मिताः स्युः ॥ ८५ ॥  
 नयनतलगमूलं पाणिनादाय दण्डं  
 द्युचरविवरमन्त्रे पट्टिकांशैः प्रमातात् ।  
 ग्रहभवसतिचिह्नाप्रत्यगागामि तत्त-  
 द्विवरलवकषट्कैस्त्रिज्यया ३४३८ ताडितैस्तु ॥ ८६ ॥  
 निजनिजदिनजीवाभाजितैर्नाडिकाः स्यु-  
 र्गिरिमुखनरमूलस्त्रान्तरा हस्तसङ्घात् ।  
 सकललवकशङ्कुज्याहता दृग्ज्ययाप्ता  
 भवति फलकाराद्यं मानमद्रिद्रुमादेः ॥ ८७ ॥  
 बहलसलिलवर्षे वीक्ष्य तस्योर्ध्वसीमो-  
 न्नतनतलवक्त्रेभ्यः शङ्कुदृग्ज्ये विधाय ।  
 खखशरकर २५०० हस्ता दृग्ज्यकाप्ता नराप्ताः  
 खजलदतलभूस्योरन्तरं प्रायशः स्यात् ॥ ८८ ॥  
 नरयुगलसुसाध्यं मानमानेतुमस्मा-  
 दपि कलयतु शङ्कुस्थानयोः सन्निविष्टः ।  
 नगमुखसमदृश्यं पट्टिकान्तःप्रदेशं  
 नरमितिरिति दण्डं भेतिमेयान्तिकस्थम् ॥ ८९ ॥

अनिकटभुवि सिद्धे शङ्कुमे संस्कृते स्तः  
 प्रथमनरविनिघ्नगौ दूरशङ्कुप्रभक्ते ।  
 कथितमपरकश्च क्षासमात्रास्तु नो वा  
 भवति सममगादेरुर्ध्वं तिर्यक्प्रमाणम् ॥ ८० ॥  
 स्फुटतरपरिमाणस्यावगत्यै तु दण्डः

शरः करमितदैर्घ्यः कार्य एतत् शिखायाम् ।  
 चिकलयिषितसाम्यप्रापिताक्ष्णा शलाका  
 नर इति लगनीया संस्कृतिः स्यात्तथैव ॥ ८१ ॥  
 ध्रुवसमनगम्यङ्गं दीक्ष्य तत्राक्प्रतीच्योः  
 क्वचिदुभविवरज्यां चोन्नतज्यां तथाद्रेः ।  
 स्थितियुगविवरज्जी सोन्नतज्याद्वयाप्ता  
 भवति शिखरमानं दूरता दृग्ज्यकातः ॥ ८२ ॥

चक्रं वृत्तं तद्वलं चापसंघं चापस्यार्धं यष्टिनामास्ति यन्त्रम् ।  
 चक्रेणाहोरात्रकालस्तदर्धं चापेनाङ्घ्रिर्घ्रायते तस्य यज्या ॥ ८३ ॥  
 काचपात्रयुगलं परस्परं सन्मुखीनमणुमध्वरन्ध्रकम् ।  
 संविधाय जलपूरितैकतो निःसरेदपरपात्रके जलम् ॥ ८४ ॥  
 यावताथ समयेन तावता व्यस्तसंस्थितिवशात् पुनस्ततः ।  
 ऊर्ध्वतस्तलगतोऽपि निःसरेदित्यमत्र सिकताभिनिःसृतिः ॥ ८५ ॥

मयूरनरवानराः कुशलशिल्पिना कल्पिताः  
 ससूत्रनलकोदराः सलिलगामिपात्रस्थितैः ।  
 रसादिभिरनुद्धृतं निजमुखैश्च मण्ड्यादिकं  
 गिलन्ति गुणगुम्फितं प्रतिमुहूर्त्तमिच्छावशात् ॥ ८६ ॥

गोलाद्वाकृतिघटितं सुताम्रपात्रं  
 छिद्रेणाप्यतितनुना तले समेतम् ।

कुण्डाभस्त्रवहलभित्तिपातितं सद-

घट्या मज्जति यदिदं कपालयन्त्रम् ॥ ९७ ॥

भास्करेणोदितं यस्मात् फलकाख्यं सुविस्तरात् ।

यन्त्रं तदत्र न मया गदितं विदितं पुनः ॥ ९८ ॥

यन्त्रं स्वयंवहमिहाभिदधामि चक्रं

षष्ठ्यङ्गुलामवलयातततुल्यनेमि ।

निर्णाय षष्टिघटिकात्मकरेखिकाख्यं

रेखान्तरेष्विषुमितिर्हृतमंशचिह्नैः ॥ ९९ ॥

हस्तत्रयोनतिमदुत्तरदक्षिणस्थ-

स्थूणाग्ररन्ध्रयुगनिसलसन्निवेशे ।

अत्रे सुवृत्तमसृष्टे विनियोज्यमाभिं

चक्रस्य तुल्यलघुताखिलवेष्टनस्य ॥ १०० ॥

प्राक्पश्चिमक्षितिजयो रविचन्द्रचिह्ने

दत्त्वास्य वासरनिशापरिवर्त्तहेतोः ।

प्रत्यग्भूमार्थमपरक्षितिजाधरस्थं

ताम्रादिनिर्मितसृजुं नलकं निदध्यात् ॥ १०१ ॥

षष्ठ्यङ्गुलप्रमित-तन्त्रलकोदरस्थ-

तोयं यथा स्रवति षष्टिघटीभिरेवम् ।

छिद्रं तले विरचयेत्तदधश्च भाण्डं

स्थित्यै विनिःसृतजलस्य निधाय भूयः ॥ १०२ ॥

चक्रापरक्षितिजवेशितसूक्ष्मकीले

बद्धायमेकमथ सूत्रमधःक्रमेण ।

पूर्वार्द्धपश्चिमतया परिवेष्ट्य नेमिं

कीलाधराभ्रपरिलम्बितमेव कुर्यात् ॥ १०३ ॥

बद्धा गुणाञ्चल इहैव हि पारदाब्जं  
 शुक्लं नलोदरगलत्सदलाबुपात्रम् ।  
 तोये निपातयतु तेन तलाभिक्षु-  
 सूत्रं भ्रमत्यरिसक्तच्छनकैर्द्युरात्रे ॥ १०४ ॥  
 प्रातः पुरःस्थितरवेः सविधे शलाकां  
 तिर्यग्ददत्क्षणाघटीरुदिताः प्रमातुम् ।  
 अङ्घ्र्युरात्रायवयवान् कलयेत् परेद्युः  
 प्राग्वन्नियोजयतु जीवनपूरणाद्यैः ॥ १०५ ॥  
 चक्रार्द्धतोऽवनितलावधि गोपनीयं  
 सर्व्वं भ्रमेऽपकरणं खलु दर्शकेभ्यः ।  
 तेषां भवेन्न हि चमत्कृतिरन्यथात्र  
 सच्छात्रनेत्रपतनार्हमदो यदेव ॥ १०६ ॥

अथ पुरोदितगोलपरिभ्रमो भवति चक्रवदत्र मतान्तरम् ।  
 भ्रुव इह भ्रुवचक्रविलान्तगौ पृथुलदारुमयी वलयौ क्रियात् ॥ १०७ ॥  
 विमलतैलमिलद्विलयुग्मके समसुवृत्तशिखां भ्रुवयष्टिकाम् ।  
 अभिनिवेश्य पुनस्तनुकीलकौ वलयपश्चिमगौ नलकावधः ॥ १०८ ॥  
 तदनुसारिरसान्विततुम्बिकायुगलकृष्टगुणौ रचयेत्तथा ।  
 इति कृतेऽखिलकर्म्मणि गोलको भ्रमति संस्थित एव निरक्षके ॥ १०९ ॥  
 सू - ग्रहनक्षत्रचरितं ज्ञात्वा गोलञ्च तत्त्वतः ।

ग्रहलोकमवाप्नोति पर्यायेणात्मवान्नरः । इति ॥ ११० ॥

त्रि - दिव्यं ज्ञानमतीन्द्रियं यद्विषिभिर्ब्राह्मणं वशिष्ठादिभिः

पारम्पर्य्यवशाद्ग्रहस्यमवनीं नीतं प्रकाश्यं ततः ।

नैतद्वेषिकृतघ्नदुर्जनदुराचाराचिरावासिनां

स्यादायुःसुकृतक्षयो मुनिकृतां सीमाभिमासुज्जतः । इति ॥ १११ ॥

कृतप्रतिनिवृत्तयो मनुजवीथयो यन्महा-  
 प्रसादपरिपूरितोदरकराननाः पावनाः ।  
 पुनन्ति पतितान् पथि स्वतनुमारुतैर्मादृशो  
 दृशोर्वहतु मेऽन्वहं महमदो महान्तं महः ॥ ११२ ॥

इत्युत्कलीज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-  
 श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।  
 सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबीधे  
 विंशोऽगमद्वटितयन्त्रकथः प्रकाशः ॥ ११३ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे गोलाधिकारे  
 गोलादिबन्धवर्णनो नाम विंशतितमः प्रकाशः ।

एकविंशः प्रकाशः ।

वासनाशेषरहस्यवर्णनम् ।

कृत्वा ग्रहाणां गोलानां गणितक्रमवर्णनम् ।  
 प्रत्युक्तिशेषमिषतो वासनादिक् प्रदर्श्यते ॥ १ ॥  
 व्यक्ते क्षितिजवृत्तं यत्तदुन्मण्डलमन्यतः ।  
 स्वदेशक्षितिजे सूर्योदयोऽस्मात् स्वनिरक्षयोः ॥ २ ॥  
 द्युरात्रवृत्तानुसृतेश्वरं सूर्योदयान्तरम् ।  
 द्युरात्रमण्डले यस्मात् क्षितिजादुपरिस्थिते ॥ ३ ॥  
 दिनं भवेदधःसंस्थे ततो भवति यामिनी ।  
 तस्मात् समत्वं सततं द्युनिशोर्व्यक्षदेशके ॥ ४ ॥  
 निरक्षोदयतः पूर्वं सौम्यगोले स्वदेशजः ।  
 उदयोऽस्तमयः पश्चाद्याम्यगोले विपर्ययः ॥ ५ ॥

क्षितिजोर्द्धाधरः स्यत्वादुद्धृतस्य च गोलयोः ।  
 सौम्ये महद्दिनं रात्रिस्तनुर्याम्ये तु वाम्यतः ॥ ६ ॥  
 सार्धषट्षष्टिर्६६।३० भागेभ्यो देशे यत्र पलांशकाः ।  
 भवन्यभ्यधिकास्तत्र विशेषोऽपर उच्यते ॥ ७ ॥  
 लम्बाधिकोत्तरक्रान्तिर्यावत्तावत्सदा दिनम् ।  
 याम्यक्रान्तिस्तथा यावत्तावत्तत्र निशानिशम् ॥ ८ ॥  
 देवासुराणां क्षितिजं विषुवद्वलयं यतः ।  
 सौम्ययाम्यध्रुवौ तेषां मस्तकोर्द्धस्थितौ ततः ॥ ९ ॥  
 ऊर्ध्वं भ्रमन्तं क्षितिजादुदग्दक्षिणगोलयोः ।  
 सव्यगं सूर्यमीक्ष्यन्ते देवा दैत्यास्वसव्यगम् ॥ १० ॥  
 अस्मादुत्तरगोलस्ये भानौ दिविषदां दिनम् ।  
 रात्रिरन्यत्र दैत्यानां वैपरीत्यादहर्निशम् ॥ ११ ॥  
 सुराणां दिनयामिन्धौ सौम्ययाम्यायने इति ।  
 स्मृतिर्दिनोन्मुखे रात्र्यान्मुखेऽर्धे समता तयोः ॥ १२ ॥  
 निशाहर्दलयोर्भानोर्यदारोहावरोहयोः ।  
 स्यादारभस्ततः कृत्यं देवानां स्यादुद्युरात्रजम् ॥ १३ ॥  
 ब्रह्मातिदूरगं भूमेः पश्येदाग्रलयं रविम् ।  
 दिनान्तेऽस्तमिते शेते तत्रेत्युक्तिः पुराविदाम् ॥ १४ ॥  
 अन्यस्य तदहःकर्तुर्मनने सति भास्वतः ।  
 क्रान्तिर्युगसहस्राभ्यामेका तस्यापि मन्यताम् ॥ १५ ॥  
 दिनं स्याद्दर्शने भानोर्यतो रात्रिरदर्शने ।  
 पितृणां तद्दिनं मासाः शशिपृष्ठनिवासिनाम् ॥ १६ ॥  
 मध्यन्दिनं स्याद्दर्शान्ते पूर्णिमान्ते निशादिनम् ।  
 सितेऽसिते पञ्चदले सायं प्रातरितः क्रमात् ॥ १७ ॥

यत्रापमण्डलं प्राच्यां लगति क्षितिजे लवे ।  
 लग्नस्तद्राशिभागाद्यमस्तलग्नः परे कुजे ॥ १८ ॥  
 क्षितिजद्वयमध्यस्थौ प्रदेशादधरोर्ध्वौ ।  
 पातालमध्यलग्नास्थौ ज्ञेयौ त्रिप्रश्नदर्शनात् ॥ १९ ॥  
 तिरस्त्रीनोऽपहृत्तस्य प्रदेशोऽस्तमयोदयी ।  
 यात्यल्पकालेन ऋतुर्बहुना समयेन यत् ॥ २० ॥  
 ततो न तुल्या उदया व्यक्षे चक्राद्भूयः पृथक् ।  
 उद्यन्ति तिथिनाडीभिर्भाजं सर्वत्र खान्निभिः ३० ॥ २१ ॥  
 अजादिं क्षितिजे कृत्वा म्रमयन् गोलकं सुधीः ।  
 सर्वसुक्तमनुक्तं च शिष्यबोधाय दर्शयेत् ॥ २२ ॥  
 अक्षांशाः पञ्चमांशोनाः सप्तति ६८।४८यं च तत्र हि ।  
 नेष्येते नक्षत्रगुणौ कर्कशुग्मे सदोदिते ॥ २३ ॥  
 सार्वाष्टाद्वि०८।३०मिता यत्र तत्र राशिचतुष्टयम् ।  
 वृद्धिकाद्यमदृश्यं स्याद्वृषभाद्यं सदोदितम् ॥ २४ ॥  
 पलांशा नवतिर्यत्र सुमेरुस्थेऽत्र केन्द्रके ।  
 भाजं तुलाद्यलक्षं स्यात् सदोदितमजादिकम् ॥ २५ ॥  
 एवं दैवे भुवो भागेऽथासुरेऽक्षलवक्रमात् ।  
 व्यत्ययाद्वृष्टलुप्ताः स्यू राशयोऽयनसंस्कृताः ॥ २६ ॥  
 ग्रहाणां योजनगतेः साम्यं स्वीक्रियते यदि ।  
 तदा गतिक्रमात्कक्षाविस्तारः कर्तुमिष्यते ॥ २७ ॥  
 तथा सति न दृक्तुल्याः शैत्राः परिधयो हि यत् ।  
 भवन्तीत्युदिताः सूर्याद्बुधाद्याः क्रममन्दगाः ॥ २८ ॥  
 हानिवद्बुद्धितः शैत्रफलानां विम्बबाणयोः ।  
 सिद्धान्तेऽनुक्तमप्युक्तं आदीनामर्कवेष्टनम् ॥ २९ ॥



भुवः परित इन्द्रको मध्यमार्काद्बुधादयः ।  
 मध्यार्कसावनदिने यावदुयान्ति पुरोदिशम् ॥ ३० ॥  
 स्वाभाविकी गतिः सैषां मन्दीच्चाकर्षणात् सा ।  
 कलाद्यैर्भिद्यते नित्यं दूरसामीप्ययानतः ॥ ३१ ॥  
 नानाचार्यनिरुक्तानां भगणानां विभेदतः ।  
 कैश्चित्कल्पादिकालस्य गणनासम्भता न यत् ॥ ३२ ॥  
 तत्पाषण्डमतं यस्मात् सिद्धान्तोदितपर्ययैः ।  
 तदुक्तकुदिनानीतमध्यमेन्दुविवलतोः ॥ ३३ ॥  
 अद्यावध्यर्थभट्टस्य कालात् शक्रशता१४०० व्दतः ।  
 कलाभेदोऽपि नो लब्धस्तत्कथं प्राकृतिर्मृषा ॥ ३४ ॥  
 स्थिरत्वान्मन्दतुङ्गस्य भानोर्मध्यगतिर्जनैः ।  
 भूच्छायादिसमालोकात्पञ्चषाद्वैः प्रतीयताम् ॥ ३५ ॥  
 चन्द्रतत्तुङ्गयोर्नित्यं चलनाङ्गगणास्तयोः ।  
 न शक्यन्ते नृभिर्ज्ञातुं विना सिद्धान्तदर्शनात् ॥ ३६ ॥  
 ज्ञायतां तद्विशेषोऽपि बहुभ्रमणदर्शिभिः ।  
 मध्योच्चाभ्यां शनेर्भेदं शताद्वैर्ज्ञायते कथम् ॥ ३७ ॥  
 तस्माद्रवीन्दुभगणा वर्षमासदिनानि च ।  
 लङ्कार्धरात्रः सर्व्वादिरिति सिद्धान्तवाग्ध्रुवा ॥ ३८ ॥  
 चन्द्रोच्चपातभौमादौ विसंवादो यदीष्यते ।  
 तत्सर्व्वं स्थूलदृष्ट्योक्तं युगपर्य्ययवादतः ॥ ३९ ॥  
 मतिमान् भास्कराचार्यः प्रभेदं युगपर्य्ययैः ।  
 ग्रहाणां वीक्ष्य तत्संख्यां कल्पे पूर्णामकल्पयत् ॥ ४० ॥  
 सृष्टिकालस्य च त्यागमकृत्वा कल्पवत्ततः ।  
 कालस्य गणनाञ्चक्रे लङ्कामध्यार्थमोदयात् ॥ ४१ ॥

कृताहर्गणसंख्याया अल्पत्वाद्विचन्द्रयोः ।  
 कलिवक्त्रात् स्वकालान्तं भागाद्याधिवक्षपाततः ॥ ४२ ॥  
 स्वाभ्रस्वाकैर्हृतेत्यादि सिद्धबीजकलीज्भनात् ।  
 सिद्धान्तमास्थमात्मीयसमये कृतवांस्तयोः ॥ ४३ ॥  
 इत्यमन्यग्रहाणाञ्च निर्णाय भगणावलिम् ।  
 स्वस्वबीजैर्युतीनानां तेषां दृक्क्षिप्तिमैक्षत ॥ ४४ ॥  
 सिद्धान्तसिद्धिरर्केन्द्वोर्वीजिनापि यदीप्सिता ।  
 स्वपर्ययास्थिरत्वं हि तत्तेनाविष्कृतं स्वयम् ॥ ४५ ॥  
 अधुनैतन्मध्यमयोः सिद्धान्तानीतयोर्यतः ।  
 दृक्क्षिप्तिर्भाति तस्योक्त्या दृश्यते महदन्तरम् ॥ ४६ ॥  
 यदि तत्पूर्वसमये कश्चित्सत्सदृशः सुधीः ।  
 अकरिष्यत दृक्क्षिप्तिं कल्पितैः कल्पपर्ययैः ॥ ४७ ॥  
 तदैवेदृग्विसंवादो भास्करोक्तोर्न संभवेत् ।  
 स्वपूर्वकालसंवादाद्यतः स्यादन्तरग्रहः ॥ ४८ ॥  
 आचार्यः कल्पभगणान् यदाहैष महान् गुणः ।  
 प्रवृत्तिदिनमासादिसंख्याभिदसु दूषणम् ॥ ४९ ॥  
 तथाप्येष निजे काले लिखित्वा दृक्समान् ग्रहान् ।  
 महोपकारमकरोन्मादृशमल्पसंविदाम् ॥ ५० ॥  
 आर्यभट्टशतानन्दभास्कराणां स्वकालजैः ।  
 तत्तन्मतसमानीतैः कामाभट्टादिसम्मतैः ॥ ५१ ॥  
 ग्रहैः स्वानीतखेटानां कृत्वा संवादमात्मनः ।  
 कालेनाहं दृष्टिसिद्धान् सृष्टवान् भगणानमून् ॥ ५२ ॥  
 तिथिभादौ घटीभेदो भागभेदः कुजादिषु ।  
 भविष्यत्ययुताद्धान्तं नैतेभ्य इति मे मतिः ॥ ५३ ॥

त्रिकालज्ञानहीनत्वाद्भाट्टां चिरकालतः ।

अंशादिभिः प्रमेदस्येक्षात्कारार्थः प्रमादभिः ॥ ५४ ॥

तदा मयोक्तपूर्वेषु भगणेष्वपि पर्थ्याः ।

देया हेया वक्ष्यमाणा हानिवृद्धानुसारतः ॥ ५५ ॥

वेदतत्त्वानि २५४ पञ्चेषुसिन्धवी ४५५ नवसाद्रयः ७०८ ।

रामर्त्विङ्गाः ८६३ समुद्राङ्गुद्राः ११६४ सप्तैन्दुभास्कराः १२१७ ५६ ॥

द्विशैलरसमेदिन्य १६७२ चन्द्राष्टगुणबाहवः २३८१ ।

शराम्निरसनेत्राणि २६३५ खनन्दगगनाम्नयः ३०८० ॥ ५७ ॥

एवं दशविधा भेदा धनर्णत्वेन सम्प्रताः ।

भौमादेः कल्पिताः कल्पभगणानां विशुद्धये ॥ ५८ ॥

अत्र तु प्रथमो भेदो द्विगुणः क्वचिदिष्यते ।

तृतीयो द्वित्रिवेदस्तुर्यः पञ्चगुणावधिः ॥ ५९ ॥

तथैवाष्टमपञ्चः स्यात्सप्तमो दिग्गुणावधिः ।

अन्यो द्वित्रिगुणो ग्राह्यस्त्रयस्त्रिंशद्भिदा इति ॥ ६० ॥

एषामन्योन्ययोगाच्च ये स्युस्ते भास्करस्य मे ।

संवादात्कालयोर्ग्राह्यास्त्रिंशत्क्षिप्तान्तरादपि ॥ ६१ ॥

तिथ्यादौ ग्रहणादौ च चन्द्रमन्दोच्चपातयोः ।

सर्वोपादेयताहेतोस्तद्विशेषं ब्रुवे पुनः ॥ ६२ ॥

खचतुर्नवसप्तेशवसुनागकृता इति ४८८११७८४० ।

उक्तपूर्वाभ्या चन्द्रमन्दोच्चभगणव्रजात् ॥ ६३ ॥

कालान्तरे सुसाध्यस्य तुङ्गस्येक्षणसिद्धितः ।

आधिक्यं न्यूनता वापि भविता चेत्तदाप्यमी ॥ ६४ ॥

ग्राह्या दिक्त्रिदये भेदा द्विसप्तसप्तभूमयः १६७२ ।

चन्द्राष्टगुणपञ्चा २३८१ वा किं वाग्नीषुखसागराः ४०५३ ६५ ॥

तत्पातभग्नानाम्ना गङ्गा नास्ति विपर्यये ।

तथाव्यव्यायुतेऽतीते भेदो भागाधिको यदि ॥ ६६ ॥

भावी तद्द्वयद्रिषट्चन्द्रा १६७२ स्तेषु दृष्टानुसारतः ।

क्रान्तिपातस्य भग्नेष्वभ्रगीगगनाग्नयः ३०८० ॥ ६७ ॥

खाद्रिद्वयार्थाः ५२७० खष्टत्यङ्गा ६१८०-

न्यभ्रषड्गुणदन्तिनः ८३६० ।

एते द्विन्ना १६७२० स्त्रिनिन्नाश्च २५०८०

दिमजाङ्गनिशाकराः १८८१० ॥ ६८ ॥

खाद्रिचन्द्राष्टपक्षाश्च २८१७० योज्याख्याख्यास्तथापि चेत् ।

दृक्सिद्धिर्न तदा भानोर्व्यत्ययाभावनिश्चयात् ॥ ६९ ॥

गणिता गतसूक्ष्मार्कच्छायाकारान्तरसन्निताः ।

अयनांशादयो आह्व्या विशेषोऽचेति कीर्तितः ॥ ७० ॥

यदा प्रजापतिः खेटान् सृष्ट्वाजादौ न्यवीविशत् ।

ततो द्विद्वय २२८२तः कुम्भराश्यादौ निदधे गुरुम् ॥ ७१ ॥

तदादिप्रभवस्तस्मात्प्रवृत्तोऽव्यो गुरौ पुनः ।

मेघादिनिष्ठे शुक्लाद्या इति सांहितिकोक्तितः ॥ ७२ ॥

राशिद्वययुतिः प्रोक्ता मया मध्यवृहस्पतौ ।

तत्पर्ययविपर्ययांसे सम्भविष्यति पण्डितैः ॥ ७३ ॥

भगनाः पञ्चनिःशेषाः कल्पास्तत्शरदावलिः ।

सृष्टेर्विश्वावसु(३८)मुखा कपिलाख्या(५१)दिरेव वा ॥ ७४ ॥

शुक्ला(३)दिर्वा वृषा(१५)दिर्वा विजया(२७)दिरथापि वा ।

लेख्याः स्वकालसिद्धानामवधानामविरोधतः ॥ ७५ ॥

किन्तु खाम्ब्रष्टसमार्थद्वयविषड्गुणपर्ययाः ३६४२५७८४० ।

शुक्ला(३)व्यव्यगणाः सर्व्वपक्षतः साधवो मताः ॥ ७६ ॥

एतद्भगणजेष्विन्दुः १५ स्तिमनेज्यस्य संप्रति ।

दृक्साम्यात्पदकं लेख्यं ध्रुवगत्यादिसङ्गतम् ॥ ७७ ॥

भाविद्वाब्धोश्च ११४२ वर्षान्ते मतद्वयजगोष्यतेः ।

समत्वं भविता तत्र कार्य्या दृक्सिद्धिरुत्तमैः ॥ ७८ ॥ \*

शास्त्रस्यास्य विसंवादे धर्मगोप्ताश्रुतेन चेत् ।

सम्भाव्यो ग्रन्थकृत्सिद्धश्च तत्कृते ह्यदः ॥ ७९ ॥

कलाद्या दशधा भुक्तिर्यद्वाणां या पुरोदिता ।

क्रमाद्दशगुणैकादिदिनसंख्याहताथ सा ॥ ८० ॥

अन्ततः क्रमषष्ठासैर्विवरान्तसमन्विता ।

ततो द्विजगदिवन्द्यान्तगुणिता खरसादिभिः ॥ ८१ ॥

विपरादिगृहान्तानां स्रष्टारैर्विहता क्रमात् ।

फलयुक्क्षेपसंस्थानैः सिद्धं यद्वादिपञ्चकम् ॥ ८२ ॥

तत्कोष्ठेषु संलेख्यं ससंस्थपदकास्तथा ।

कर्मोदं भग्नैः खेटानयनात्सुकरं मतम् ॥ ८३ ॥

योक्ता परिधिजैर्मान्यशैर्गैः सष्टीकृतिः फलैः ।

भूलोक एव सा तुल्या न तु लोकान्तरेष्वपि ॥ ८४ ॥

अन्यखेटेषु लोकेषु दृक्सिद्धैः तत्प्रमाणतः ।

रविकर्णानुसारेण सोमेया फलवासना ॥ ८५ ॥

त्रि—भूमेर्मध्ये खलु भवलयस्यापि मध्यं यतः स्याद्-

यस्मिन् वृत्ते भ्रमति खचरो नास्य मध्यं कुमध्ये ।

भूस्थो द्रष्टा न हि भवलये मध्यतुल्यं प्रपश्येत्

तस्मात्तज्ज्ञैः क्रियत इह तद्दोःफलं मध्यखेटे । इति ॥ ८६ ॥

\* परिशिष्टे विस्तृतगुरोर्मध्यपदकानि द्रष्टव्यानि ।

स्फुटीकृतिं नभोगानां साक्षात्कर्तुं समक्षितौ ।  
 साष्टादशकलाद्रार्थाः ५७।१८कुलसूत्रेण शीतगोः ॥ ८७ ॥  
 कक्षावृत्तं लिखेदादौ भगणांशाङ्गुलाः ३६० क्वितम् ।  
 पूर्वोत्तरादिक्रमतो राशिचिह्नान्यजादितः ॥ ८८ ॥  
 इत्त्वान्तर्द्वाङ्गुलव्यासं भूगोलं विलिखेदुभयः ।  
 मेषादिस्थं समन्दोच्चं कल्पयित्वाल्पदूरगम् ॥ ८९ ॥  
 द्विगुणान्धफलज्या ६०० गुसारादृशभिरङ्गुलैः ।  
 दूरे मन्दोच्चकाष्ठयां दद्याद्विन्दुं कुमध्यतः ॥ ९० ॥  
 तत्र च क्षितिमध्ये च निश्चलाययुगे गुणे ।  
 निज्ज्यान्धफलशिष्टिन्धोर्वर्गयोगपदक्रमात् ॥ ९१ ॥  
 द्वेगुण्याद्विकलात्वार्यं रद्रा ११५।२कुलमिते पुनः ।  
 इत्वा सूर्यो समाकृत्य तत्तूत्रस्य सरहयम् ॥ ९२ ॥  
 भ्रमयेत्परितस्तां चेद्व्या रेखोत्पद्यते ततः ।  
 प्रतिमण्डलनामासौ मन्दोच्चाकर्षणोद्भवा ॥ ९३ ॥  
 कक्षावृत्तसमैव स्यादोजपादान्तयोरसौ ।  
 युग्मान्तगेन्दुकक्षायाः षड्विंशतिकलाधिका ॥ ९४ ॥  
 विपरीता केन्द्रगतिर्मन्दान्धध्यस्य शोधनात् ।  
 प्रतिवृत्ते ततोऽजाद्या लेख्याः प्राग्दक्षिणक्रमात् ॥ ९५ ॥  
 प्राक्पश्चिमान्तरं कक्षाप्रतिमण्डलरेखयोः ।  
 चक्रे शराङ्गुलं विश्वलिप्ताब्धं ५।१३ केन्द्रजे विधौः ॥ ९६ ॥  
 चक्रार्धे विश्वलिप्तोनपञ्चाङ्गुलमितं ४।४७ यतः ।  
 स्वासन्नस्य ततो युक्ता तुङ्गाकर्षणभूरिता ॥ ९७ ॥  
 अत्रोच्चस्य पुरःस्थत्वात्कक्षातः प्रतिमण्डलम् ।  
 पूर्वार्धकष्टमतः कक्षामिधुनान्तस्थितो विधुः ॥ ९८ ॥

प्रतिमण्डलचापान्ते कक्षाचापान्तगस्थयम् ।  
 प्रतिवृत्तचिराश्रयते तिष्ठत्येवं गृहान्तरात् ॥ ८८ ॥  
 पूर्व्याकर्षवशात्कक्षासीम्यस्येऽजादिभार्धते ।  
 प्रत्यक्षुखे मध्यखगादूनः स्वादिस्फुटग्रहः ॥ १०० ॥  
 कक्षायाम्यस्यतीक्ष्णादिभदले प्राप्नुखे पुनः ।  
 मध्यमादधिकः स्पष्टश्चक्रकर्षयोः समः ॥ १०१ ॥  
 भूमध्याद्रचयेद्रेखां मण्डलद्वयमेदिनीम् ।  
 स्पष्टमध्यग्रहामेकां स्पष्टस्पष्टखगां पराम् ॥ १०२ ॥  
 तयोः संजायते यावत् प्रतिवृत्ते कलान्तरम् ।  
 तस्याद्वाहुफलं तिर्यग्द्वितीया या तु रेखिका ॥ १०३ ॥  
 वृत्तयोरन्तरगता तदूर्ध्वं कोटिजं फलम् ।  
 दोःकोटिफलवर्गैक्यमूलं या कर्षरेखिका ॥ १०४ ॥  
 उच्चोन्मुखी भवेत् सैवाकर्षणप्रमितिर्मता ।  
 चन्द्रग्रहोक्तकर्षादेः संवादोऽत्रापि चिन्त्यताम् ॥ १०५ ॥  
 दृश्यश्चक्रान्तगस्याणुर्विम्बश्चक्रार्धगस्य तु ।  
 पृथुर्बाहुफलाभावस्तत्र कोटिफलं महत् ॥ १०६ ॥  
 केन्द्रस्वीजपदान्तस्त्रग्रहस्य मृदुदोःफलम् ।  
 महत्कोटिफलाभावस्तत्र विम्बसमो भवेत् ॥ १०७ ॥  
 चक्रे दूरस्थितेर्भूमेश्चक्रार्धे निकटस्थितेः ।  
 प्राग्गतेर्न्यूनताधिक्यं भवेत् खेटस्य विम्बवत् ॥ १०८ ॥  
 तत्रक्रादौ मन्दकेन्द्रे गतेः फलमृणाभिधम् ।  
 त्र्यर्धादौ तद्वनं प्रोक्तं साम्येऽपि गतिवर्जनः ॥ १०९ ॥

त्रि यथा भवेत्तैलिकयन्त्रमध्ये

काष्ठभ्रमो गोः भ्रमो विलोमः ।

मीचीवृत्तसे अमरं तयान्यत्-

स्याद्विष्टतोऽपि प्रतिमण्डलेन । इति ॥ ११० ॥

रवीन्दूच्चै भकक्षायां स्थितौ चेद्भास्वरौदितः ।

ऋज्वाक्षद्वीजपादान्ते कर्णः स्यान्निगुणा ३४३८धिकः ॥ १११ ॥

केन्द्रीजाद्गुणान्तगतयोस्त्रिज्यासाम्यं ऋदुयुतेः ।

चेद्द्विभ्यार्थमुरीकार्यं तदाकर्षणरेखयोः ॥ ११२ ॥

किञ्चित् वक्रतया मध्यरवीन्दोः क्षितिमध्यतः ।

अन्तरं यावदेतावद्भवतु स्फुटयोरपि ॥ ११३ ॥

तत्रार्केन्दोर्मध्यकर्णौ ७६०८२८४।४८७०५

त्रिग्रैर् ३३स्त्रिभुजैः २३ क्रमात् ।

गुणितौ खोच्चकर्णौ स्तः

कक्षाप्येवं प्रकल्पयताम् ॥ ११४ ॥

विधोस्तुलान्तराख्यस्य पाक्षिकस्य फलस्य च ।

सपातैतद्दिगंशस्योपलब्धिर्वासना मता ॥ ११५ ॥

द्वितीययन्त्रवत् सूर्यकक्षां सग्रहकक्षिकाम् ।

विलिख्य भूमिं मध्यस्थां ततः पश्येच्चलक्रियाम् ॥ ११६ ॥

तत्रानुलोमगं केन्द्रं शीघ्रतुङ्गस्य यत्नतिः ।

बह्वी मध्यगतेर्भुक्तिः स्फुटा स्याद्दोःफलं क्रमात् ॥ ११७ ॥

चक्रार्धे तत्समीपे च प्राप्यतेः सूर्यतो यतः ।

बहुगत्योर्ज्ञसितयोः सूर्यभूमध्यसंस्थितिः ॥ ११८ ॥

ततो वक्रा गतिर्दृश्या भीमैश्वार्कभुवां पुनः ।

भास्वतो भिन्नदिक्स्थानान्मन्दगानां तथैव सा ॥ ११९ ॥

विस्तरेणोच्यते वक्रा वक्रा भुक्तिः सवासना ।

कर्णयोजनसंख्याया अङ्गुलत्वजुषः क्षितौ ॥ १२० ॥



त्रयोदशायुतांशेन गजार्थाऽऽङ्गुलकेन हि ।  
 सूत्रेण रचयेद्वत्तं रविकक्षेति सम्यतम् ॥ १२१ ॥  
 मध्ये न्यस्य महीबिन्दुं मध्याकं तस्य पश्चिमे ।  
 सप्ताशीत्यऽऽङ्गुलेनैव कक्षां तत्परितोऽसृजः ॥ १२२ ॥  
 प्राग्भागे निजकक्षायां न्यस्येद्विम्बं महीभुवः ।  
 सूर्यभूमङ्गलस्यूतसूत्राग्रे बड्ढूरतः ॥ १२३ ॥  
 प्रकल्प्य तारकां काञ्चित् प्राच्यां कौ तत्क्षमं कुजम् ।  
 दृष्ट्वा चक्रार्द्धगं याम्यभागमूर्ध्वं विचार्य च ॥ १२४ ॥  
 मध्याकं दक्षिणं नीत्वाहर्गत्याङ्गुलमानया ।  
 तथा भौमं सकक्षश्च स्वार्थाऽऽशीनाङ्गुलात्मना ४८ ॥ १२५ ॥  
 स्वगत्योत्तरणं कुर्यात्तारासूत्रात्मयाम्यगः ।  
 षष्ठ्यंशकैर्द्वादशभिः १२ दृश्यतेऽन्तरितः स्फुटः ॥ १२६ ॥  
 भूमिसूर्यान्तरार्द्धं यद्भूमिभौमान्तरस्रवः ।  
 ततः सिद्ध २४ कला दृष्ट्या साक्षाद्वक्रा गतिर्भुवि ॥ १२७ ॥  
 चक्रो कुजार्कयोरेकदिगतेर्नगदि १०७ कला ।  
 भौमयाम्यगतिः सूर्यकर्णऽऽङ्गुली निजकर्ण १४५ दृष्ट ॥ १२८ ॥  
 रामाब्धि ४३ कलिका साक्षाद्वज्जी भवति तद्वतिः ।  
 अथमन्यग्रहाणाञ्च द्रष्टव्या विविधा बुधैः ॥ १२९ ॥  
 प्राक्सिद्धान्तमते सैव रविकक्षा कुजस्य तु ।  
 नवाशा १०८ ङ्गुलसूत्रोत्था कार्या भूवेष्टनक्रमात् ॥ १३० ॥  
 एकसूत्रेऽर्कभूभौमाः स्थाप्या भञ्ज पुनः पुनः ।  
 स्वशीघ्रतपनाकष्टः पञ्चाङ्गद्वय ७२ ङ्गुलान्तरे ॥ १३१ ॥  
 स्थितश्चक्रार्द्धगो दृश्यस्ततो दिनगतिः समा ।  
 याम्ये सौम्येऽर्ककुजयोर्दत्त्वा प्राग्बत् स्वकक्षयोः ॥ १३२ ॥

ततस्तावदिनाकृष्टेरङ्गुलागां०श्च उत्तरे ।

सूत्राद्वत्स इत्यास्य प्राग्वतिर्विष्णुः १३३ ॥

भूमध्वार्कसमे सूत्रे भक्तायां यदीष्यते ।

श्रीघोषस्तद्वतिर्द्धा चक्रचक्रार्कयोर्भवेत् ॥ १३४ ॥

तदाकर्षात् कुजादीनां यद्यस्त्रात्यतिमण्डलम् ।

तत्तन्मध्येऽर्कमध्यस्य स्थितेः सिद्धयति तद्गमः ॥ १३५ ॥

यदि भूमध्वका कक्षा मन्वते तन्मृदूच्चजात् ।

आकर्षणाच्च भिद्येत शरस्तेषां विधोरिव ॥ १३६ ॥

केवलं श्रीघ्राजकर्षाद्भेदो यः प्रतिपद्यते ।

सन्निष्ठापान्धकक्षासमध्येषीरेव सिद्धयति ॥ १३७ ॥

तत्रार्कीत्यगुणद्वन्द्वे शरान्तीलगतो यतः ।

मन्दाकृष्टस्य नीचोच्चगतावपि नभःसदः ॥ १३८ ॥

मदुःश्या शरश्रुत्या संस्कृतेषोः स्फुटत्वतः ।

मध्वार्काभिन्नमः सिद्धः शुक्रेण्यार्किनुधास्रजाम् ॥ १३९ ॥

मध्वार्ककेन्द्रका कक्षा यत्तारास्थनभःसदाम् ।

तन्मन्दाकृष्टिरेखैषां भूमौ भिद्येष्टतेऽर्कतः ॥ १४० ॥

ततो मन्दस्फुटं खेटं ज्ञातुं कर्णद्वयं ज्ञतम् ।

श्रीघ्राजान्धार्क्षनामादौ ततः स्रष्टां मृदुक्रियाम् ॥ १४१ ॥

मन्दस्रष्टस्य भूगोलदूरता दूरतावशात् ।

भक्तावस्थितोच्चायै तुर्थं द्राक्कर्णनिर्मितम् ॥ १४२ ॥

इत्थं श्रीघ्राजमान्धार्क्षमान्धार्क्षश्रीघ्राजैः फलैरपि ।

आरार्कीषां कियद्भेदलाभास्तत्तुष्टवे मया ॥ १४३ ॥

परोक्षसंस्कृतिः प्रोक्ता विधोस्तुष्टान्तरादि यत् ।

तत्तत् फलं मुनिप्रोक्तबीजमित्यवधार्यतान् ॥ १४४ ॥

पार्षसिद्धान्ततो ये ये विशेषा दृष्टिसिद्धये ।

स्फुटोक्तौ प्रकल्प्यन्ते ते वीजत्वेन सम्प्रताः ॥ १३५ ॥

तथाहि वाचिके ज्ञातग्रहोपदेशादीजं ज्ञात्वा सुदैवज्ञैः ।

सर्वस्मृतग्रहेभ्यः कर्त्तव्यौ निर्णयादेशौ । इति ॥ १३६ ॥

त्रिरोमचौ मध्यो हि मन्दप्रतिमण्डले स्वे

मन्दस्फुटो द्वाक् प्रतिमण्डले च ।

भ्रमत्यतश्चक्षुसकर्मचौह

मन्दस्फुटो मध्यखगः प्रकल्प्यः ॥ १३७ ॥

भ्रमन् ग्रहः स्वे प्रतिमण्डले नृभिः

स यत्र कक्षावलये विलोक्यते ।

स्फुटो हि तत्रास्य फलोपपत्तये

प्रकल्पितं तुङ्गमिहाद्यसूरिभिः ॥ १३८ ॥

यः स्वाग्रदेशः प्रतिमण्डलस्य

दूरे भुवस्तस्य कृतोच्चसंज्ञा ।

सोऽपि प्रदेशश्चलतीति तस्मात्

प्रकल्पिता तुङ्गगतिर्गतिज्ञैः ॥ १३९ ॥

उच्चाङ्गषट्कान्तरितश्च नीचं

मध्यः स्त्रीनीचोच्चसमो यदा स्यात् ।

कक्षास्यमध्योपरिकर्णसूत्र-

पातात् स्फुटो मध्यसमस्तदानीम् ॥ १४० ॥

उच्चस्थितो व्योमचरः सुदूरे

नीचस्थितः स्थानिकटे धरित्रयाः ।

अतोऽणुविम्बः पृथुलश्च भाति

भानोस्तथा सन्नसुदूरवर्ती । इति ॥ १४१ ॥

ह्यायालोकाद्यन्त्रवेधादयनात्तद्वयं रवेः ।

सप्तम्यां १४७ शान्तरं दृष्टं तन्निर्वा २४ शाल्यकोपमः ॥ १५२ ॥

चन्द्रग्रहस्य यच्चितं सवासनमुदाहृतम् ।

लम्बनस्योपपत्तिश्च तस्याल्पबहुतोच्यते ॥ १५३ ॥

चक्रार्धान्तरितौ तुल्यभागलिप्ताविलिप्तिकौ ।

स्यातां यदर्कशशिनौ शराल्पत्वे तदा विधौ ॥ १५४ ॥

भूच्छाया लगतीत्यत्र समकक्षास्थितेस्तयोः ।

लम्बनावनती न स्तो रजनीरमणग्रहे ॥ १५५ ॥

सूर्यग्रहे तु सूर्येन्दोर्भिन्नकक्षानिवासतः ।

देशभेदाद्भासभेदो लम्बनावनती तथा ॥ १५६ ॥

दृष्टमण्डलदलं दृश्यं कर्त्तुं गोलेपृष्ठगैः ।

ग्रहस्य यत्ततो दृष्टिमण्डले सम्भवेन्नतिः ॥ १५७ ॥

क्षितिजोपगते सूर्ये दर्शान्ते भूमिगर्भतः ।

रविविम्बार्धगे सूत्रे विम्बमध्यं लगेद्विधोः ॥ १५८ ॥

भूपृष्ठाद्भानुविम्बार्धचुम्बिसूत्राद्विधुर्यतः ।

अधो विलम्बते तस्मात् क्षितिजेऽस्मिन् परा नतिः ॥ १५९ ॥

गर्भदिक्सूत्रयोरैक्यात् खमध्ये न भवेदसौ ।

स्वार्धक्षितिजयोरन्तः सा स्यात् सूत्रान्तरोन्मिता ॥ १६० ॥

स्वार्धे यदापवृत्तं स्वात्तदा तद्दृष्टिविम्बयोः ।

ऐक्यान्नावनतिः किन्तु लम्बनं परमं कुजे ॥ १६१ ॥

यदा दृक्क्षेपवृत्तस्थः खेचरोऽवनतिस्तदा ।

परमालम्बनाभावस्ततो दृक्क्रान्तिवृत्तयोः ॥ १६२ ॥

नत्यन्तजान्तरकलाधिकाङ्गलम्बनसंक्षयः ।

क्रान्तिदृग्वृत्तसंयोगात् स्वार्धगस्य न तद्व्युगम् ॥ १६३ ॥

त्रिभोनलम्नजायन्मात् क्रान्तिवृत्तादतः शरः ।

प्राप्नोति नभसो मध्यं मध्याह्ने तु शरायतः ॥ १६४ ॥

याम्योदम्बस्थितसन्धौ दर्शान्तोऽर्कसमो न यत् ।

सम्बन्धेऽवतती तस्मादप्राप्तो सम्बन्धिभोगितः ॥ १६५ ॥

तस्य स्वार्धे नतज्जरा या सा प्राक्पश्चिमसंस्थितेः ।

वक्रत्वात् संभवेद्वह्नी तत्सिद्धावुदयज्यका ॥ १६६ ॥

उक्ता यद्विनिभतनुक्रान्तिवृत्तं वथा यथा ।

वक्रं तथा तथा लम्नक्रान्तिज्या महती भवेत् ॥ १६७ ॥

यदा विनिभलम्नस्य क्रान्तिः सौम्याक्षतुल्यताम् ।

प्रयाति विषुवक्रान्तिरुदेति च यदा तदा ॥ १६८ ॥

समता सम्भवेदध्यलम्नविनिभलम्नयोः ।

नान्यदा तत्तयोः स्यातां येन तज्जरा तदन्तरा ॥ १६९ ॥

शरवह्नाति दृक्क्षेपो दृग्ज्या सा विनिभाङ्गजा ।

विक्षेपाग्रस्थितस्वेन्दोर्भवेदवनतिः स्फुटा ॥ १७० ॥

तत्शरेणाक्षसंस्कारे कृते तस्मात् शराक्षतः ।

क्रान्तिसंस्कारसंसिद्धौ दृक्क्षेपः स्यात् परिस्फुटः ॥ १७१ ॥

पर्वान्तो यः समुदितः स्फुटो लम्बनसंस्कृतः ।

अर्कोन्दोः क्रान्तिवृत्तौदग्याम्यस्थित्यै स केवलम् ॥ १७२ ॥

त्रिभोनलम्नजक्रान्तिगतिर्वह्नी यथा यथा ।

शरानुसारतो यासकालमेदस्तथा तथा ॥ १७३ ॥

उक्ता ग्राहकमार्गस्य ऋदक्ते यादृशी स्थितिः ।

तत्क्रमाच्चालिते तस्मिन् यासकालो भवेत् स्फुटः ॥ १७४ ॥

विषुवोदयकाले चेत् पर्वलम्बनसंस्कृतम् ।

तदा मध्यग्रहसुख्योऽन्यथा न्यूनोऽधिको भवेत् ॥ १७५ ॥

एवं तदुदये स्पर्शमीशकाक्षस्य तुल्यता ।  
 उदययोगोद्भवः कालभेदः स्वाहिकग्रहक्रमात् ॥ १७६ ॥  
 गर्भात् पृष्ठा भुवः सूचे चितिजस्य विधुं प्रति ।  
 प्रसारिते समे स्यातां ततश्चन्द्रे समुज्जते ॥ १७७ ॥  
 क्रमात् पृष्ठोद्गतं सूचमस्य स्वाहर्भसूचतः ।  
 सन्निकर्षादिधोस्तस्मान्मानाधिक्यं नरोद्भवम् ॥ १७८ ॥  
 भिन्नकक्षास्थितिवशाद्गोन्धोः ग्रहसम्भवा ।  
 तमसोऽधिकता ग्रासकालयोर्वृद्धिदा भवेत् ॥ १७९ ॥  
 ग्राह्यग्राहकयोरेककक्षावासादिधुग्रहे ।  
 न कालग्रासभेदः स्वात्मानाधिक्येऽपि ग्रहजु ॥ १८० ॥  
 विमण्डलगतिर्वक्त्रा पूर्व्यिमान्तेऽपमण्डलात् ।  
 यावत् स्यात्तन्मितिचन्द्रगत्यर्काग्रमिता यतः ॥ १८१ ॥  
 स्पर्शाद्याः शशिनस्तस्मात् शरार्काग्रोत्थकालतः ।  
 प्राक्पश्चाद्भावमायान्ति मध्यग्रासश्च भूरिताम् ॥ १८२ ॥  
 ग्राहकान्यदिशि स्पष्टो ग्राह्यस्यैव यतः शरः ।  
 ततश्चन्द्रग्रहे ग्रासबाणयोर्दिग्भिदा मता ॥ १८३ ॥  
 ग्राहकस्यैव चन्द्रस्य स्फुटेषुर्यत् स्वदिशतः ।  
 तद्ग्रासबाणयोः सिद्धं दिक्काम्यं सूर्यपर्वणि ॥ १८४ ॥  
 चन्द्रस्यैव यतः सिद्धं वलनं ग्रहणद्वये ।  
 तस्माद्ग्राह्यस्य चन्द्रस्य स्पर्शे त्रयं स्यात् स्वदिशतम् ॥ १८५ ॥  
 व्यस्तदिशोच्चकाले स्वाद्ग्राहकस्य रविग्रहे ।  
 मोक्षकाले निजाशास्यं स्पर्शं तद्विपरीतगम् ॥ १८६ ॥  
 उदयेऽस्तमये मध्ये व्यधे प्रायैकदिशुखम् ।  
 विन्यं स्वाहन्वदेशेऽस्माद्वज्रं वलनं भवेत् ॥ १८७ ॥

ध्रुवाभिमुखविम्बान्तेस्तदुक्तत्वगुसारतः ।

प्राक्चिह्नं विम्बगं खार्धं यत्तत् पूर्वकपालके ॥ १८८ ॥

भवेदुदन्मुखं प्रत्यक्षपाले दक्षिणामुखम् ।

तद्देदादायनं दृश्यं वलनञ्च पृथग्विधम् ॥ १८९ ॥

मि—त्रिज्यावर्गादयनवलनज्याकृतिं प्रोज्झ्य मूलं

यष्टिर्यज्या युत्तरविशिखस्तादृशितस्त्रिज्यामः ।

यद्वा राशिचययुतखगद्युज्यकान्नस्त्रिमौर्व्या-

भक्तः स्पष्टो भवति नियतं क्रान्तिसंस्कारयोग्यः । इति ॥ १९० ॥

इति यद्वास्करः प्राह सूक्ष्मबाणस्य तानवम् ।

युक्तिशुक्तिं न तद्यस्माद्विहितायनदक्षियः ॥ १९१ ॥

ध्रुवसूत्रसमः खेटो भवेद्ग्रहयोगयोः ।

तद्दक्षार्धभवा लिप्ता धनर्णाख्या भुजा मताः ॥ १९२ ॥

कदम्बाभिमुखो बाणः कीटो तद्दुर्गयुक्पदम् ।

ध्रुवोन्मुखस्फुटेष्टुः स्यात् कर्णत्वाकधृतो महान् ॥ १९३ ॥

मासषट्कमिता रात्रिर्मेरौ या तत्र खेचराः ।

चन्द्राद्या उदयं चास्तं यान्युदक्रान्तिभागकैः ॥ १९४ ॥

सूर्याग्रपञ्चात्ते राशिद्वयान्तर्वर्त्तिनो यदि ।

तद्दोदयास्तमययोर्विचारः कर्तुमिष्यते ॥ १९५ ॥

कालांशा ये निगदिता ग्रहाणामुदयास्तजाः ।

तत्समं गृह्यतामत्र सौम्यक्रान्त्यन्तरं रवेः ॥ १९६ ॥

उदग्देशान्तरर्हिः स्याद्यथा व्यचात्तथापमः ।

यत्स्ये नतः प्रायशोऽस्मात् सौम्यगृह्णोन्नतिर्विधीः ॥ १९७ ॥

रवीन्दुमार्गयो भूरिविप्रकर्षेऽपि तद्दृशोः ।

सङ्गतिः स्यान्नृपापाते क्रान्तिसाम्यात् पुरोदितात् ॥ १९८ ॥

यदेकसृष्टुर्मेदिन्या नीलनर्मादिनिःसृतम् ।  
 सूत्रं चन्द्रादिग्रन्थन्तयहायामपठत्तमित् ॥ १८८ ॥  
 उपकारो मया दृष्टो भगवन्नाज्जनतो महान् ।  
 यत् सूर्यात् सर्वं ऋतको विवृद्धिः स्थिरजमुषाम् ॥ २०० ॥  
 भवत्यपरिमेषाच्च तमोहत्यादयो गुणाः ।  
 तथैव रजनीभर्तुराह्वादाया अनेकशः ॥ २०१ ॥  
 चन्द्रार्कालोकनालोके धृष्यताधृष्यतेऽग्नितुः ।  
 जनैरुन्नीयते कार्यात् कारणावगतिर्यतः ॥ २०२ ॥  
 विविधग्रहभुक्तीनां साक्षात्कारात् शरीरिणाम् ।  
 शुभाशुभानि कक्षाणि ज्ञायन्ते प्राकृतास्तपि ॥ २०३ ॥  
 तथा तद्विम्बमानानां कक्षाणां योजनानि च ।  
 तत्तद्विधेयतो भूमेः स्थिरत्वं चानुमानतः ॥ २०४ ॥  
 भवत्कालोक्तो लोकस्त्रष्टुर्लोकोत्तराकृतिः ।  
 प्रतीयतेऽन्धतमसं ततोऽवतमसीभवेत् ॥ २०५ ॥  
 पथिकानां मतिमतां प्रशमं याति दिग्ब्रह्मः ।  
 इत्यादयो बहुविधा उपकारा भवन्त्यतः ॥ २०६ ॥  
 तपो वर्षास्ततः शीतं कालस्येति गुणास्तयः ।  
 तत्तद्वैविध्यतो लोके षड् भवन्त्यृतवः खलु ॥ २०७ ॥  
 प्रायशो भारते वर्षे तेषां संपूर्णभुक्तयः ।  
 भवन्ति भूमिभेदेभ्य उत्कटाः केऽप्यनुत्कटाः ॥ २०८ ॥  
 तपस्य प्राग्दलं सौख्यादसन्तो ह्यपरं दलम् ।  
 शीषः स्यादथ वर्षाणां ते प्रावृट्शरदौ मते ॥ २०९ ॥  
 हेमन्तः शिशिरः शीतप्राक्पश्चिमदले इति ।  
 सूर्यक्रान्तिवशात्ते स्युर्देशभेदात् पृथग्विधाः ॥ २१० ॥



तिरस्त्रीणाः करा यत्र पतन्त्यर्कस्य भूतले ।  
 नाप्नोति तत्तथा तापं तत्र शीतं बलौत्तरम् ॥ २११ ॥  
 पतन्त्युजतया यत्र तत्र तापातिरेकतः ।  
 तत्रत्यानां तपर्तुः स्याद्रविसन्मुखवृत्तिजात् ॥ २१२ ॥  
 तीक्ष्णैः सूर्याशुभिः सिन्धोर्लघुतोयं समुत्थितम् ।  
 पतत्याकर्षणाङ्गमौ तत्तपान्ते घनागमः ॥ २१३ ॥  
 निरक्षदेशतोऽंशानामक्षाणां यावदष्टकम् ।  
 हेमन्तशिथिरौ न स्तोत्रीषवर्षातिरेकतः ॥ २१४ ॥  
 प्रावृद्धन्ते शरत्कालस्तपादौ स्याद्वसन्तकः ।  
 एतयोरन्तरे किञ्चित् शीतं देशे जलाधिके ॥ २१५ ॥  
 पौषमाघद्वयं शीतं द्वितीयेऽक्षलवाष्टके ।  
 दशस्रन्धेषु माघेषु वसन्तादिचतुष्टयम् ॥ २१६ ॥  
 द्वितीयेऽंशाष्टके शीतं स्यान्मार्गादिचतुष्टयम् ।  
 चैत्राद्येषु वसन्ताद्याश्चत्वारोऽनैव षट् समाः ॥ २१७ ॥  
 चतुर्विंशतिरंशानामियं स्यादुष्णमण्डलम् ।  
 इतः षोडशकं प्रोक्तं सममण्डलनामकम् ॥ २१८ ॥  
 चतुर्थेऽंशाष्टके व्यक्षाङ्गार्द्धमूर्जादि शीतलम् ।  
 माघवाद्युष्णमत्रैव वसन्तादिचतुष्टयम् ॥ २१९ ॥  
 इषाद्यं शीतलं प्रोक्तं पञ्चमेऽंशाष्टकेऽष्टकम् ।  
 वसन्तादिचतुष्कं स्यात्तत्र षष्ठ्यष्टचतुष्टये ॥ २२० ॥  
 इतः केन्द्रान्तमक्षांशः पञ्चाशच्छीतमण्डलम् ।  
 निरक्षादष्टके षष्ठे भागानां भाद्रतो दश ॥ २२१ ॥  
 मासाः शीताः शुचिद्वन्द्वे वसन्ताद्यृतवोऽल्पकाः ।  
 इत्युक्तं षडृतस्थानमष्टाशोधिऽलवावधि ॥ २२२ ॥

आसुमेव ततोऽग्रवि४२भागस्य केवलं हिमम् ।

एवं देवेऽसुरांश्च तु तुलायाः स्वरजादिवत् ॥ २२१ ॥

अथ राधादयो मासाः संस्कृतस्त्रायणांशकैः ।

भागोर्मेवप्रवेष्टादेः स्त्रीकार्या ऋतुमुक्तये ॥ २२४ ॥

वसन्तकालेऽवनिभृदानीनां वानैश्चदैर्वीत इलातलेऽलम् ।

वंशद्रुमान्योऽन्यविघटनोत्पवङ्गिर्विसर्पन् वनमप्यवानम् ॥ २२५ ॥

दन्दद्गतेऽस्माद्द्वलोऽतिधूमो व्योमोदरं व्याप्य विशेषदूरम् ।

उद्वत्य भोमान्महतो लघुत्वात्तिष्ठत्यवाप्य स्वसमं तमभ्ये ॥ २२६ ॥

चण्डाशुसन्ततधरोऽन्वाभ्येख्याय वाप्याणि घनानि धूमैः ।

पृक्तानि मेघाः प्रभवन्ति चेत्यं ज्योतिर्मरुद्भूमकसन्निपातात् ॥ २२७ ॥

वस्त्रैरिवाभ्यैर्युग्मणिः कारात्तैर्वेतण्डशुण्डासदृशैः पयोधैः ।

उद्वत्य वारीणि घनेषु तेषु संव्यापयेत्ते त्वसिता घनत्वात् ॥ २२८ ॥

भारातिरेकादुरवोऽम्बुधारा वर्षन्ति ते भूरि भुवाभिल्लष्टाः ।

क्रोशाक्षितः क्रोशदलावधिस्रा भूपृष्ठतो नत्वतिदूरसंस्थाः ॥ २२९ ॥

दैवेन दिक्कालसखेन धातृवाञ्छानियम्येन जनोत्करस्य ।

स्यादृष्टष्टिरन ध्वनिविद्युदाद्यं ज्ञेयं श्रुतेभ्यो मिहिरादिजेभ्यः ॥ २३० ॥

सूर्योऽन्वातिलघवः परमाण्वोऽपा-

मूर्धं व्रजन्ति गुरवो लवणस्सतेन ।

तेनाभिदृष्टसलिलं मधुरं महाभ्येः

सिद्धं पुनः कुतुकतो गणितं हुवेऽल्पम् ॥ २३१ ॥

घनः समाङ्गचितयस्य घातस्तदीयमूलानयनाय सूक्ष्मः ।

यथाङ्गपङ्क्तेशरमे निधाय विन्दुं ततो वामगते चतुर्थे ॥ २३२ ॥

तत्तचतुर्थे क्रमतश्च दत्त्वा सविन्दुशिष्टाङ्कित एव यस्य ।

यातुं शनो युज्यत एतमङ्गं लब्धं न्यसेत्तद्वचनवर्जितायाः ॥ २३३ ॥

पङ्क्तेः स्थिरात्मनिविधाङ्गहानि-

जातद्वितीयादिकलब्धसिद्धे ।

तस्यास्तले न्यस्य पृथक्स्थिताया

लब्धाङ्गवर्गं त्रिशतस्रमेवम् ॥ २३४ ॥

वामा द्वितीयादिसविन्दुकाङ्ग-

स्याधोऽन्यशून्यस्य यथा स्थितिः स्यात् ।

तेनैव तस्या हरणे प्रवृत्ते

नवाधिकं चेत्यततीह लब्धम् ॥ २३५ ॥

नवैव कृत्वा तदनेन हारं

कृत्वा पृथक् पङ्क्तितले निधाय ।

कृतिं द्वितीयादिफलस्य पूर्व-

लब्धैर्हतां स्वाग्नि३०गुणां ततोऽधः ॥ २३६ ॥

घनं द्वितीयादिफलस्य चैवं

त्रिधाङ्गयोगं विजहातु पङ्क्तेः ।

सात्या यदि त्रयङ्गयुतेर्द्वितीया-

द्येकैकहीनं क्रमशोऽपि लब्धम् ॥ २३७ ॥

कृत्वा विदध्यान्निविधाङ्गयोगं

स्थिरं विशुद्धान्तमथाङ्गपङ्क्तेः ।

तेनोज्झितायाः पुनरन्यलब्धा-

न्वैवं फलाङ्गा घनमूलसंज्ञाः ॥ २३८ ॥

पतन्ति पङ्क्त्यूर्ध्वगविन्दुतुल्या-

स्तेषां घनः पूर्ववदङ्गपङ्क्तिः ।

सा चेन्नहन्नाल्पतया स्थिता स्यात्

सङ्कलनेतदघनमूलमेकम् ॥ २३९ ॥

भास्वरपाशां चनेकरचतुर्षु उत्तमवन् ।

समन्निघातश्च घनः प्रदिष्टः

स्याप्यो घनोऽन्तस्त्र ततोऽन्त्यवर्गः ।

आदिभिनिघ्नस्तत आदिवर्ग-

स्त्यन्त्या हतश्चादिघनश्च सर्व्वे ॥ २४० ॥

स्नानान्तरत्वेन युता घनः स्या-

त्तकल्प्य तत्खण्डयुगं ततोऽन्त्यम् ।

एवं मुहुर्वर्गघनप्रसिद्धा-

वायङ्गतो वा विधिरेष कार्य्यः ॥ २४१ ॥

खण्डाभ्यां वा हतो राशिस्त्रिघ्नः खण्डघनैक्ययुक् ।

वर्गमूलघनः खण्डो वर्गराशिघनो भवेत् ॥ २४२ ॥

घनमूलैकरणतुर्षु उत्तमवन् ।

आद्यं घनस्थानमथाघने द्वे

पुनस्तथात्वाद्घनतो विशोध्य ।

घनं पृथक्स्थं पदमस्य कृत्वा

त्रिघ्न्या तदाद्यं विभजेत् फलन्तु ॥ २४३ ॥

पङ्क्त्या न्यसेत्तत्कृतिमन्यनिर्णी

निर्णीं त्वजेत्तत्प्रथमात् फलस्य ।

घनं तदाद्याद्घनमूलमेव

पङ्क्तिर्भवेदेवमतः पुनश्च । इति ॥ २४४ ॥

मूलावशेषात्कथयामि सिद्धिं षष्ठांशकानां पदशेषभाजाम् ।

पदं घनीकृत्य पदोत्तराङ्गघनाद्विज्ज्ञातव्य इहावशेषः ॥ २४५ ॥

स चान्यहारो यदि मूलसंख्या त्रिंशद्बहुस्तत्र पदावशेषः ।

षष्ठाहतोऽन्त्येन हरेष भक्तः फलं कक्षास्तत्पदमल्पकं चेत् ॥ २४६ ॥

व्योमानलेभ्यः ३० स्तदिहान्वहारा-

मूलावशेषं विरहस्य शेषः ।

गुण्योऽन्वहारात् सारूपमूल-

भक्तात् फलं स्यादगुणकाभिधानम् ॥ २४७ ॥

तत्क्षुण्णगुण्योऽन्वहरेण भक्तः फलोन्मिक्तोऽन्वस्फुटहार उक्तः ।

मूलावशेषोवियदङ्गः ६ निम्नोलिप्तमयः स्यात् स्फुटहारभक्तः ॥ २४८ ॥

पुरोदितं वर्गपदं मयात्र बह्वपयोगादनमूलमुक्तम् ।

दिग्दर्शिता साधनवासना या गोलन्नगम्यानुदिताखिला यत् २४९ ॥

त्रिरोमचो — ईषदीपदिह मध्यगमादौ

ग्रन्थगौरवभयेन मयोक्ता ।

वासना मतिमत्ता सकलोच्चा

गोलबोध इदमेव फलं हि । इति ॥ २५० ॥

हृत्प्राणिन्द्रियरोधशोधिततमक्रोधस्मरादिद्विषः

पञ्चक्लेशमुचो न यत् क्षणमपि द्रष्टुं क्षमा योगिनः ।

तदयः स्वं परमं पदं स्वचरणप्रेमाध्वपान्यैर्जनैः

सुप्रापं विदधाति नः स भगवानव्याङ्गव्यापदः ॥ २५१ ॥

इत्युत्कलोऽब्जलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।

सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे

सहासमोऽतिनखर २१ संख्य इतः प्रकाशः ॥ २५२ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे गोलाधिकारे

वासनाशेषरहस्यवर्णनी नामैकविंशतितमः प्रकाशः ।

इति गोलाधिकारः ।

## कालाधिकारः ।

द्वाविंशः प्रकाशः ।

संवत्सरादिवर्चनम् ।

कालात्मानमकालदण्डनिलयं कालाम्बुजम्युतिं  
कालीत्रेलिकलाकारार्चितपदं कालाचलालङ्घतिम् ।  
क्रुध्यत्कालियकालिकुञ्चनकृतं काकोदरीकाकुभिः  
कृष्णं कृतकपं करोम्यभिवदन् कालाधिकारक्रमम् ॥ १ ॥

कालसु द्विविधो नित्यो जन्मद्येति प्रकीर्तितः ।

नित्यः श्रीपरमेशोऽच कालकालापराङ्मयः ॥ २ ॥

विश्वेषां कलनात्कालो जन्मः स तु तथेश्वरः ।

तत्स्मृतिः सर्वकार्येषु कर्त्तव्या मङ्गलार्थिभिः ॥ ३ ॥

कीर्त्तये—चनादिरेष भगवान् कालोऽनन्तोऽक्षरः परः ।

सर्वगतत्वात् स्वतन्त्रत्वात् सर्वोक्तत्वात्तद्वेश्वरः ॥ ४ ॥

परं ब्रह्म च भूतानि वासुदेवोऽपि शङ्करः ।

कालेनैव च सृज्यन्ते स एव ग्रसते पुनः । इति ॥ ५ ॥

स्मृतिश्च—सर्वेषु कालेषु समस्तदेशेष्वेषकार्येषु तथेश्वरेश्वरः ।

सर्वैः स्वरूपैर्भगवाननादि र्भमासु माङ्गल्यविष्टय्ये हरिः ॥ ६ ॥

यस्य स्मृत्या च नामोक्त्या तपोयज्ञक्रियादिषु ।

न्यूनं सम्पूर्णतां याति सद्यो वन्दे तमच्युतम् । इति ॥ ७ ॥

निर्गुणत्वात्परेशस्य तत्स्मृतिर्वर्धते कथम् ।

इति चेदुच्यते तस्य वाशिष्ठोक्त्या शरीरिता ॥ ८ ॥

तथाहि वाग्निष्ठरामायणे ।

नित्यो जन्मस्य कालौ द्वौ तयोराद्यः परेश्वरः ।  
 सोऽवाप्तनसगम्योऽपि देही भक्तानुकम्पया ॥ ८ ॥  
 खड्गपाशधरः श्रीमान् कुण्डली कवचान्वितः ।  
 ऋतुषट्कमयोदारवक्त्रषट्कसमन्वितः ॥ १० ॥  
 मासद्वादशकोट्टामभुजद्वादशकोट्टटः ।  
 स्वाकारसमया बह्मग्राहतः किङ्करसेनया । इति ॥ ११ ॥  
 यद्यप्येतत्कालरूपं तथाप्यस्य रमापतिः ।  
 धृतनानातनोर्भक्त्यै कार्या स्वेष्टाकृतिस्मृतिः ॥ १२ ॥  
 निष्काञ्जन्यस्य कालस्य समुत्पत्तिरभूदिति ।  
 श्रुतिप्रामाण्यमासाद्य प्राह स्वायम्भुवो मनुः ॥ १३ ॥

तथाहि ।

कालः कालप्रभक्तिश्च नक्षत्राणि ग्रहांस्तथा ।  
 सृष्टिः ससर्जं चैवेमां स्रष्टुमिच्छन्निमाः प्रजाः । इति ॥ १४ ॥  
 कालात्मा दिनकृत् प्रोक्तो होरास्तन्त्रे यतस्ततः ।  
 सिद्धास्तगदिता सृष्टिर्न विरोधमिहार्हति ॥ १५ ॥  
 नुव्यादिप्रलयान्तेषु अन्यकालेषु वत्सरः ।  
 प्रधानभूतोऽवयवो स्वाङ्गैर्युक्तोऽयनादिभिः ॥ १६ ॥  
 सम्यग्वसन्ति यत्रर्तुमासपञ्चदिनादयः ।  
 प्राज्ञैः कालविशेषोऽसौ संवत्सर इतीरितः ॥ १७ ॥  
 अयते येन पूषर्तुचयेणोदग्दिशं तथा ।  
 दक्षिणाशां तदेवोक्तमयनं सौरमानजम् ॥ १८ ॥  
 इयर्थ्यशोकपुष्पादिलिङ्गं साधारणतरम् ।  
 यः स कालविशेषोऽत्र वसन्ताद्यृतुबन्धने ॥ १९ ॥

मास्येति परिमीयेते येन चन्द्रर्षिसङ्ख्यौ ।  
 सूर्यराशिगतिर्यत्र मास्यतेऽङ्गाश्च यत्र हि ॥ २० ॥  
 मास्यते त्रिंशतः संख्या तथाङ्गां भन्नमोद्यताम् ।  
 मासः स उच्यते चान्द्रः सौरः सावन ऋक्षजः ॥ २१ ॥  
 पञ्चमेति परिगृह्येते देवतापिट्टकार्ययोः ।  
 यौ तौ पक्षौ शुक्लकृष्णौ चन्द्रवृद्धिचयोद्भवौ ॥ २२ ॥  
 तनोति यो वर्धमानां क्षीयमाणां कलां विधोः ।  
 एकां कालविशेषोऽयं तिथिरित्युच्यते बुधैः ॥ २३ ॥  
 इत्थं याममुहूर्त्तादिकालाङ्गानामनेकशः ।  
 व्युत्पत्तिर्न मया प्रोक्ता ग्रन्थविस्तरसाध्वसात् ॥ २४ ॥  
 नवधा कालनामानि चान्द्रमार्चं च सावनम् ।  
 वार्हस्पत्यं ततः सौरं मानवं पैत्रमेव च ॥ २५ ॥  
 देवं ब्राह्मणमिति प्रोक्तान्यत्र पञ्चभिरादिमैः ।  
 व्यवहारो मनुष्याणां मन्वादीनां खनामतः ॥ २६ ॥  
 भूगर्भनिःसृतात् सूत्रात् सूर्यमण्डलमध्यगात् ।  
 प्राचीं यद्याति शीतांशुश्चान्द्रमानं तदुच्यते ॥ २७ ॥  
 व्यर्केन्दुभगणो मासस्तदर्थं पक्ष इत्यने ।  
 तिथिस्तत्शररूपांश्चस्तदर्थं करणं मतम् ॥ २८ ॥  
 व्रतोपवासपर्व्यादिकृत्याकृत्यपिट्टक्रियाः ।  
 चान्द्रमानेन गृह्यन्ते मासवृद्धिचयादयः ॥ २९ ॥  
 पर्वान्ते कृत्तिकादीनां योगाद्ये कार्तिकादयः ।  
 मासाः प्राग्भिर्मतास्तद्वद्वृक्षस्त्वृक्षस्यते ॥ ३० ॥  
 उदयस्तङ्गनाम्नाऽऽः सूर्यसिद्धान्तसम्प्रताः ।  
 तत्तत्तत्तत्तत्तिव्याप्तेर्नात्र प्रोक्तानि विस्तरात् ॥ ३१ ॥



क्षत्तिकाशब्दवाच्यं यत्क्षत्तिकारोहिणीद्वयम् ।  
 तत्पर्व्वान्तान्वयान्मासो निरुक्तः कार्तिको यदि ॥ ३२ ॥  
 तदूर्ज्जमार्गपर्व्वान्तभरणीरोहिणीयुतौ ।  
 अष्टेत्विषोर्ज्जतापत्तिर्भवेत् कार्तिकमार्गयोः ॥ ३३ ॥  
 तथापि पूर्व्वचलितव्यवहारवशादिमे ।  
 क्षत्तिकाश्वगशोर्षादिनामभिः प्रायिका मताः ॥ ३४ ॥  
 एकः पञ्चाङ्गमो भानां नाक्षत्रं दिनमुच्यते ।  
 घटिकादिकमायुश्च तन्मानेनैव सिध्यति ॥ ३५ ॥

नाक्षत्रमानसंसिद्ध-

मायुः कल्पार्कवासरैः १५५५२०००००००० ।

गुणितं तद्गमा १५८२२३७८२८००००० वासं

सौराब्दादि स्फुटं भवेत् ॥ ३६ ॥

यद्यपि स्याद्ग्रहणां स्वस्वोदययुगान्तरम् ।  
 तत्तत्सावनचस्त्राख्यमुक्तपूर्व्वं तथापि हि ॥ ३७ ॥  
 मध्यार्कगतियुक्चक्रकलिकासंख्यकासुभिः २१६५८।८ ।  
 सन्धितं सावनं मध्यग्रहानयनकर्म्मणि ॥ ३८ ॥  
 स्फुटसूर्य्योदयहन्द्बिवरं सावनं दिनम् ।  
 प्रसिद्धं तेन यज्ञादिसूतकाव्यव्यपादयः ॥ ३९ ॥  
 ज्ञेया जैवेन मानेन वत्सराः प्रभवादयः ।  
 सुप्तवर्षाधिवर्षाब्दस्वराद्याः संहितोक्तिभिः ॥ ४० ॥  
 एकांशप्रामातिर्भानोः सौरं दिनमितीर्य्यते ।  
 त्रिंशता तद्दिनैर्मासो वर्गं द्वादशभिश्च तैः ॥ ४१ ॥  
 सौरमानेन गृह्यन्ते संक्रमस्त्वयनादयः ।  
 देवासुरद्युरजनीयुगमन्वन्तरक्षयाः ॥ ४२ ॥

विवाहव्रतचूडादिवेष्मारश्मादयः क्रियाः ।

मासाब्दनियमाः पर्व्याख्यपि देशविशेषतः ॥ ४३ ॥

गी२- तुलादिषडशीत्यंशैः षडशीतिमुखं दिनम् ।

तच्चतुष्टयमेव स्याद्विस्वभावेषु राशिषु । इति ॥ ४४ ॥

धनुषः सप्तविंशोऽंशस्त्रयोविंशोऽण्डजस्य च ।

इन्द्रस्यैकोनविंशश्च स्त्रियाः पञ्चदशः स्मृतः ॥ ४५ ॥

तत्तन्मासेषु सूर्यस्य षडशीतिमुखान्वयात् ।

षडशीत्याख्यया प्रोक्ता इगामकचेत्रसंक्रमाः ॥ ४६ ॥

भोजपादादिचरयोः संक्रमौ विषुवाभिधौ ।

युग्मादिचरयोर्याम्यसौम्यायनतयोदितौ ॥ ४७ ॥

चरइगामकयोर्मध्ये स्थिरराशिचतुष्टयम् ।

भानोर्विष्णुपदीसंज्ञास्तत्प्रवेशाः प्रकीर्तिताः ॥ ४८ ॥

पूर्वोक्तक्रमसंसिद्धा रविसंक्रान्तिसम्भवाः ।

पुष्यनाशस्तयस्त्रिंशत् स्वमध्यस्थार्कसंक्रमाः ॥ ४९ ॥

वाङ्मा दशसु संक्रान्तिष्वयने दक्षिणे तु ताः ।

अन्तस्थसंक्रमाः सौम्यायने त्वादित्यसंक्रमाः ॥ ५० ॥

अतिपुष्यतमाः प्रोक्ताः संक्रमासन्ननाडिकाः ।

चलनासन्नता यत्र दिवास्नानादिकं तदा ॥ ५१ ॥

तन्निशादादधर्षोर्ध्वं सञ्चारे प्राक्परं ततः ।

आसन्नद्युदलं पुष्यं निशीथे चेत्तदा तिथेः ॥ ५२ ॥

संक्रान्तिकालनिष्ठाया यद्दिने महती स्थितिः ।

तत्र कार्याः क्रिया एष विचारो ज्ञयनादृते ॥ ५३ ॥

रात्रौ याम्यायने पूर्वदिनस्यान्धदलं मतम् ।

सौम्यायने परदिनस्यादिमं पुष्यदं दलम् ॥ ५४ ॥

अहःसंक्रमणे पुण्यमहः कृतं प्रकीर्तितम् ।

स्मार्त्तैस्तथापि संक्रान्तेरासत्तिर्बहु मन्यते ॥ ५५ ॥

उक्तो विधेरयं कालो निषेधे त्वामिषादिनः ।

पूर्वास्त्रिंशत् परास्त्रिंशद्वाद्याः पश्चाच्चनाडिकाः ॥ ५६ ॥

मासान्ताख्यनिरंशाख्यौ मासस्यान्त्यादिमौ लवौ ।

यात्रोद्वाहादिकार्येषु त्याज्यौ कल्याणमिच्छुभिः ॥ ५७ ॥

विम्बान्तर्वर्त्तिनः पुंसः संक्रान्तिसमयो नृभिः ।

चुटेः सहस्रभागत्वादवगन्तुं न शक्यते ॥ ५८ ॥

सौर-भचक्रनाभौ विषुवद्वितयं समसूत्रगम् ।

अयनद्वितयं चैव चतस्रः परमास्तु ताः । इति ॥ ५९ ॥

सौम्यायनाभ्यासयुगैः शिशिराद्यृतवस्त्रयः ।

तथैव याम्यायनतः प्रावृष्टाद्यास्त्रयो मताः ॥ ६० ॥

अथ पञ्चविधाद्दानां रविमध्यमसावनैः ।

दिनैर्मानानि कथ्यन्ते मध्यभुक्त्यनुसारतः ॥ ६१ ॥

द्वाक्षिनाद्यधिकाब्धयर्थरामा ३५४।२२ खान्द्राब्दवासराः ।

सैकनाद्यक्षबाणाग्निसंख्या ३५८।१ नाक्षत्रवर्षजाः ॥ ६२ ॥

सावनाद्यस्य ते षष्टिसमन्वितशतत्रयम् ३६० ।

सप्तदण्डरूपान्नवक्रयो ३६१।५ जैववर्षजाः ॥ ६३ ॥

सौराब्दवासराः पञ्च-

षष्ठ्युत्तरशतत्रयम् ३६५ ।

तिथिभिः १५ क्षाग्निभिः ११ चैतैः ३१

सिद्धैर्यदृष्टादिभिर्युतम् ॥ ६४ ॥

ऋतेशभगणं केचिदार्चं मासं प्रचक्षते ।

अष्टदण्डो न नागाक्षिगुणास्तद्वर्षवासराः ३२७।५२ ॥ ६५ ॥

मनूनां राज्यकालोऽत्र मानवं मानमुच्यते ।

न पृथग्दिनमासादिनियमस्तत्र सम्प्रतः ॥ ६६ ॥

चान्द्रो मासः पिष्टदिनं यत्तैः स्वाङ्गगुणैः ३६० समा ।

सावनैस्तत्प्रमाणं तद्रूपाम्भिरसदिग्दिनैः १० ६३१ ॥ ६७ ॥

दैवं मानं यदेवैतदासुरं परिकीर्तितम् ।

सौराब्दस्तदहोरात्रो दिनरात्रिविपर्ययात् ॥ ६८ ॥

सप्तष्टिन्निशताहोभिः ३६० स्तदब्दः स तु सावनैः ।

सम्प्रितः साङ्गदण्डाग्निगोशक्राम्भिकुभिः १३१४८३।८ दिग्दिनैः ॥ ६९ ॥

सौराब्दैरव्युदगुणैः कृतदिक्चन्द्रवक्रभिः ३११०४००००००००० ।

सम्प्रितं ब्रह्मणो वर्षं पुरोक्तास्तद्दिनादयः ॥ ७० ॥

मनूनां यत् पृथङ्मानं हरिवंशेऽस्ति तद्रवेः ।

गत्याप्यशक्यमानेतुं लिखाभ्यार्षोक्तिगौरवात् ॥ ७१ ॥

वचा हरिवंशे - दिव्यमब्दं दशगुणमहोरात्रं मनोः स्मृतम् ।

अहोरात्रं दशगुणं मानवः पञ्च उच्यते ॥ ७२ ॥

पक्षो दशगुणो मासो मासैर्द्वादशभिर्गुणैः ।

ऋतुर्मनूनां संप्रोक्तः प्राज्ञैस्तत्स्वार्थदर्शिभिः । इति ॥ ७३ ॥

कालव्याप्तिर्बहुविधा श्रौतस्मार्त्तेषु कर्मसु ।

तत्शब्द्विषय विवाहादौ नोक्ता स्मृत्युक्तिभावतः ॥ ७४ ॥

चन्द्रगत्यनुसारेण जलोक्तासायम्बुधेः ।

गङ्गाद्यवृद्धिनियमः काचित्कत्वादलेखि नो ॥ ७५ ॥

भास्वत्सम्मुखभागदले द्युतिभृतोऽन्यत्रात्मनश्चायया

व्याप्तस्यैन्दवगोलकस्य सतत-स्मासम्मुखैर्कार्दितः ।

सूर्याशां त्यजतोऽयतो धवलतां वृद्धिदयावीक्षते

लोकस्तत्पितरः क्व सम्मुखदले मासार्कपञ्चाङ्गमम् ॥ ७६ ॥

नव्याभ्रभ्रमरप्रभाकरसुतापायः प्रफुल्लोत्पल-

प्रालेयांशुकलङ्ककज्जलमहानीलाश्रमनीलीज्ज्वलः ।

शम्याचम्यकनीपकुङ्कुमतमीचामीकराभाम्बरः

कृष्णः संसृतिशर्कराध्वजनितां मुष्णातु तृष्णां मम ॥ ७७ ॥

इत्युत्कलोज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गण्डितेऽक्षिसिन्धे ।

सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे

द्वाविंशकः प्रथितकाल इतः प्रकाशः ॥ ७८ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे कालाधिकारे

संवत्सरादिवर्णनी नाम द्वाविंशतितमः प्रकाशः ।

त्रयोविंशः प्रकाशः ।

पुरुषोत्तमस्तववर्णनम् ।

या वाग्वाग्ब्रह्मशब्धेऽदितगुणविततेः श्रीपतेर्वर्णनाख्या

सा स्याद्विद्याशुभङ्गी सततमपि युता वद्यवद्भयपाथी ।

या तद्रिक्ता सुपृक्तापि च सुभगपदैस्त्यज्यते सन्निरिषा

तस्मात्कृष्णाचलेशामलगुणजलधेर्वर्णनीयोऽत्रविन्दुः ॥ १ ॥

यत्र क्षेत्रं पवित्रं विलसति सितरङ्गमिन्नेत्रस्य गात्रं

ओन्ना यन्नातिमान्नास्तदवयवसृता दीपवत्यो विचित्राः ।

स्वस्थानस्थाः पदस्थापितनिजजनता देवताः सन्ति नित्या

मर्त्याः स्मार्त्ताः स्मरार्त्ता हरिचरणरताश्चोत्कलः स्तात्कलिनः ॥ २ ॥

स्तव्या भव्या अभव्या अपि वचनचयैर्नव्यनव्यैश्च दिव्यै-  
 र्वास्तव्या यत् पृथिव्यामवनतवदनैर्व्योम्नि निर्वर्त्यमानाः ।  
 बाहुव्यूहापविभ्राजितवनजगदाकम्बुचक्रा इवोच्चै-  
 रोद्भूतः प्रौढप्रभावो जयति परिहृतः सर्वदेशस्य सोऽयम् ॥ ३ ॥  
 नानोद्यानोद्यतानोकङ्कडहलदलच्छायशान्तातपार्ति-  
 र्नित्यप्रत्यग्रसौधावलिदलितकलानाद्यभृत् शैलकान्तिः ।  
 अश्रान्तभ्रान्तवातप्रमथितपथिकश्रान्तिरक्षेमशान्तिं  
 कुर्यात्पर्यन्तगर्जज्वलधिरधिरुचिः कम्बुभाः कापि पूर्णः ॥ ४ ॥  
 यन्नामर्त्याः परत्राकृतसुकृतजनत्रासिनोऽप्येतमर्त्यान्  
 विनस्ता वेनहस्ता ननु विनुतिक्ततः प्रेक्ष्य सख्येच्छवः स्युः ।  
 देवा देवाधिदेवानननलिनदृशः सन्ति नानात्मभाजः  
 कुर्यात् पर्याप्तवीर्या शमनिशमसिता हार्यधूर्या पुरीनः ॥ ५ ॥  
 अन्तर्वेदी त्रिवेदीनिगदितमहिमाधित्यका नित्यकान्ता-  
 सुक्ताः शृङ्गाणि यस्यामरनिकरगृहाः पावनी यहनीश्रीः ।  
 प्राकारो यत्प्रपातः प्रमथपतिनुतोपत्यकापूर्यदीया  
 स श्रीशान्भोदभारी वितरतु जगतां मेचकं मेचकाद्रिः ॥ ६ ॥  
 तुङ्गप्रासादशृङ्गप्रतिलवपवनान्दोलिता वैजयन्ती  
 वाञ्छाकल्पद्रुतीर्थेश्वरशिरसि चरत्पद्मवश्री जयन्ती ।  
 याम्यस्त्राम्यातिताम्बज्जनवृजिनचमूमूर्जितां तर्जयन्ती  
 पायान्मायाभवाध्वश्रममिव शमिनां बीजनैर्मार्जयन्ती ॥ ७ ॥  
 शीणानां दण्डपाणेरपि चरणशुभां दण्डदः केतुदण्ड-  
 शण्डालस्त्रीर्द्वगत्वा अपि किमु विदलश्चण्डमार्तश्चविम्बः ।  
 चञ्चच्चत्पताकाशयविधुतिमिषाद्वाहुराज्ञतलोकः  
 प्रासादस्येव दूरादपनयतु भयं पङ्कतः किङ्कराणाम् ॥ ८ ॥

चक्रं तच्चक्रशक्रकचकटुतनु क्रान्त्विक्रान्ति दन्ति  
 क्रान्तिशान्तातिशान्ताजितमहितमहः संहरेदहसां नः ।  
 सङ्गं सङ्घातपातादवितुमविकलं हन्त पातित्वभाजो  
 आजप्रासादराजोपरिपतितदृशः श्रीशतूर्थांशरूपम् ॥ ८ ॥  
 पर्यन्तोक्तीर्षनानाभरणचण्डतनुघातनुः शातदायी  
 सोऽन्तःसन्तापशान्त्यै विलसतु कलशः सत्सुधाधारधामा ।  
 यः पद्माक्रान्तसद्गाभिधविबुधशिरोगर्भकाकारचक्रा-  
 क्रान्तसूत्रेव निःश्रेयसपथपथिकानर्थहृद्भद्रकुम्भः ॥ १० ॥  
 सङ्घट्टाकर्पराव्यामलकततिरतिद्योतिता द्योतयन्ती  
 प्रासादस्थूलमूर्त्तेर्भवतु भगवतः सर्वतो वक्त्रभावम् ।  
 याष्टाशीत्यङ्गुष्टाष्टपरिगुणचतुःषष्टिमुद्यन्तनिष्ठै-  
 र्दृष्ट्वा ऋष्टं शिरोवेष्टनमपि तनुते साममानिष्टनष्ट्यै ॥ ११ ॥  
 स्पष्टास्त्रष्टासु काष्ठास्त्रनुघटितपतच्छेष्टकण्ठीरवेन्द्रैः  
 पश्यद्दिश्याघनागप्रभवपरिभवोत्पुण्ड्रनाकुण्डवीर्यैः ।  
 दृष्टिप्रेष्ठप्रकष्टप्रतिकृतिरतुलः सुष्ठु नोऽधिष्ठिताङ्गो  
 वैकुण्ठागारकण्ठो विघटयतु हठात्कष्टदादृष्टसृष्टिम् ॥ १२ ॥  
 जम्बूद्वीपास्थभूपाखिलभुवनजयस्तम्बसम्भारभारो  
 गर्भस्थानन्तविश्वम्भरशरणतया वासयातीतमानः ।  
 साङ्गोपाङ्गोऽतितुङ्गोऽनुगुणपृथुलतः प्रेक्षकानन्दकन्दः  
 प्रासादेशोऽनिशं नः स्पृशतु विशदृशः स्वाशयं श्रीशमूर्त्तिः ॥ १३ ॥  
 प्राकारद्वन्द्वमध्यप्रतप्तसमदृशत् कुट्टिमाष्टापकष्ट-  
 प्रासादावेष्टितोऽधस्तृतमरुणलसन्मुद्रपाषाणपट्टः ।  
 नानाकारावतारैर्हरिणनरवरैः कुञ्जरै रञ्जितोऽञ्जः-  
 पुञ्जं कुञ्जाधिराजालय उपचयिनं व्यञ्जयेच्छर्माणां नः ॥ १४ ॥

प्रग्रीवं सोर्द्धभागं शिखरसृजुतरं मञ्जरीं मञ्जुलाभां  
 भित्तिं ध्वस्तावभीतिं चितनुतनुगृहान् वक्त्रशालां विशालाम् ।  
 पीठं शिष्टाभिष्टुष्टं गृहमतिविततं श्रीजगन्मोहनाख्यं  
 भोगार्थं मण्डपश्चाद्भुतमवनिधवस्त्राश्रये प्रश्रयेच ॥ १५ ॥  
 प्रेङ्गन् शङ्खस्य नाभौ सततगतिवशाद्वाहुदण्डैः प्रचण्डैः  
 शाखाभिश्चण्डरोचिस्तनुजनिजजनान् वारयन् किं बिदूरात् ।  
 कल्पान्तेऽप्यन्तहीनः सकलकलुषहृत् सिन्दुराजोऽधिरोधो-  
 न्यग्रोधः क्रोधकामाद्यरिपरिभवक्लृप्तवर्गस्य भूयात् ॥ १६ ॥  
 भद्राभूमाधवश्रीमुखलभृदरिभिः शोभितः श्रीवपुष्पा-  
 नस्मानुष्णांशुजोष्मागमशमनघनः पातु देवाधिदेवः ।  
 जन्तुर्मन्तून्निहन्तुं प्रभवति शतशोऽङ्गाय यन्नाम गृह्णन्  
 पश्यन् भ्रश्यत्यवश्यं विषयजलनिधौ नैव यं दैवभृत्यः ॥ १७ ॥  
 सार्धं येनेन्दुपद्माद्यखिलमुपमितिद्रव्यमासीत्कृतार्थं  
 विहङ्गिर्वर्ण्यमानं यदनुमितिकृतः क्वचिमं विश्वमाहुः ।  
 शब्दब्रह्म प्रमाणं यदवयवजनेर्योऽसक्तभारदादौः  
 साक्षात्कृत्योऽपि साक्षी भवति नवनवः श्रीधवः सोऽवतान्नः ॥ १८ ॥  
 द्रव्यैर्जातूपमानं न भवति कृतिनां प्राक्तनैर्जातदोषं  
 सर्वान्तर्यामिभावादद्युतिमति कृतिभिर्यस्य लोकोत्तरस्य ।  
 व्यक्ताव्यक्तेषु सत्त्वेष्वपरिमितनिजव्याप्तिमुद्भूतकामः  
 स्तम्भाद्यो दिव्यसिंहोऽभवदिह च महादारुदेहः सनोऽव्यात् ॥ १९ ॥  
 पारावारप्रतीरप्रथितवटमहापादपस्पर्शनाशा-  
 प्रोद्यत्प्रासादपीठार्पितविपुलवपुः पाण्डुपद्मोपमाक्षः ।  
 पूर्णप्रेमप्रदानप्रवण उपनिषत्प्रार्थ्यमानानुनम्रः  
 पापौघान्मा पुनीयात्यतितपतिमयं पूतनाप्राणपायी ॥ २० ॥



च च श्रीजगन्नाथस्य द्वाभ्यां समुद्रसाम्यम् ।

लक्ष्मीभृन्नागसङ्गाद्यतस्त्रनिर्गन्निवासितस्त्राभृदोश-  
स्थानं स्वर्गापगायाः प्रभुरखिलनृणां पापसन्तापहन्ता ।  
श्यामश्रीर्मनिकूर्णार्द्यमिततनुधरः शङ्खचक्राब्जवाहः  
कल्पान्तग्रस्तलोकः कलयतु कमलं तीर्थराट् क्लान्तिशान्त्यै ॥ २१ ॥  
यत्रास्ते सानुविम्बोदितसितकिरणप्रोळ्वलं नेत्रयुग्मं  
नासाबाह्वदराङ्घ्रि स्फुरति च विविधद्वीपशोभानुकारि ।  
वारीव श्यामलश्रीर्मकरसुरचिरे कुण्डले बाहुवाग्नि-  
ज्वालेवोद्यत्किरोटं तरणिवदधरः सोऽसु शान्तौ कृपाब्धिः ॥ २२ ॥  
च येनैव त्रिजगत्साम्यम् ।

विभ्रह्मसूत्रपेशौ नयनयुगमिषादभ्रशोभामदम्बां  
शुभ्रश्रीर्वक्त्रदम्बादधरपुटरुचिव्याजतः साम्यवेलाम् ।  
तिर्थ्यग्विस्तीर्णवृत्तातुलभुजवलयकृद्गनश्चक्रवालं  
शैलं मध्यच्छलात्काञ्चनमुपचिनुताद्विश्वभर्ता शुभं नः ॥ २३ ॥  
एकेन त्रिविसाम्यम् ।

भूतेशो भूतिभूमिर्भवजभयभरोद्भेदभेदिप्रभावो  
भूयाद्भोगीन्द्रभोगाभरणवपुरभीभावदो भूतभूतैः ।  
भूभृद्भूमौन्द्रमौलिर्भृतवरकमलो गौरभा भेषभङ्ग-  
प्रभ्राजङ्गलभित्तिर्वृषभरणचणः सत्यदम्बाभिसन्धिः ॥ २४ ॥  
एकेन गौरीसाम्यम् ।

सर्व्वाराध्या सितस्त्राधरपरमयशोभूतिविख्यातिहेतु-  
र्माता लोकस्य दृष्यश्चक्षुषधमुदितादित्यगीतप्रशस्तिः ।  
पाताञ्जलादिदैत्याभिभवनखररुक् चन्द्रकान्तोत्तमाङ्ग-  
श्रीरस्त्रान् सर्व्वदोमेश्वर उदितरतिः केलिकान्ताङ्गसंभृत् ॥ २५ ॥

वादेवीसाम्बम् ।

श्रीमद्गौराम्बराहम्बररुचिरपयोराशिशित्यङ्गलक्ष्मी-  
लक्ष्मीशेनादृताङ्गस्फुटतमसुमनःसङ्कतिर्वाङ्मताङ्गिः ।  
ब्रह्मानन्दैकभूमिर्भ्रमशमनपटुः स्वाश्रितानामविद्यां  
भिव्यादस्यूलदेहाहितसकलजगदीरमेयस्थितिर्नः ॥ २६ ॥

गणेशसाम्बम् ।

हस्तोद्यत्पुष्करश्रीः श्रुतिशिखरधुतोन्मत्तचित्तालिलेखो-  
ऽलङ्कृतां चाममध्यस्त्रिपुरहरतनूदक्षपक्षस्य रक्ष्यात् ।  
सद्योऽविद्यान्धकारात्परशुधरपुरस्कार्यदुर्वार्यवीर्य्यो  
देवः श्रीपार्ष्वतीवाग्विधिविततयशाः स्वर्गवर्गाग्रपूज्यः ॥ २७ ॥

सूर्यसाम्बम् ।

छायाकान्तः क्षन्तान्ताश्चितचरणयुगः पाणिराजत्सरोजः  
स्वाग्रोद्यद्भैरवतेयो रजनिचरसुखोच्छ्रायविच्छेददक्षः ।  
स्रष्ट्वानन्ताङ्गलीलः क्षयिततमतमाः सर्वतेजोऽभिभावी  
कालिन्ध्यानन्दकन्दः प्रमुदितकमलः पातु पङ्काहरिर्नः ॥ २८ ॥

विशेषशैर्नवग्रहसाम्बम् ।

पद्मानन्दैकसद्गामृतनिधिरवनीनन्दनसम्पद्वंशो-  
त्तंसः स्वर्गेशवर्गेष्ठितचरणयुगः सत्कवित्वाश्रयस्य ।  
पद्मीभूतोरुपद्मी जननयनचयागोचरो नीचकेतु-  
ज्योतिष्मानद्युतोऽस्मानवतु भवभयादाशुविश्वग्रहात्मा ॥ २९ ॥  
वन्दे वन्दारुहन्दारकनिकरशिखारत्ननक्षत्रराजी-  
रज्यत्पादारविन्दस्फुटनखरविधुध्वस्तचेतस्तमस्कम् ।  
कोटिक्रीडाण्डभाण्डप्रकटगुणघटैः सेवितं स्वावतारैः  
श्रीमद्भोविन्दमिन्दोवररुचिरतनूमिन्दिरानन्दकन्दम् ॥ ३० ॥

अथ दशवतारकृतिः ।

मीनोऽलीनो नदीनोदर उषितच्छिवातगोत्रातरीस्थं  
 चातुं सत्यव्रतं वातरदिह सुमहाहार्यसन्दोहदेहः ।  
 वेदोच्चाराय योऽद्या व्यधितवधमदक्षौरहचारिशची-  
 स्त्राणं तापत्रयान्नस्त्रिपुरहर पुरस्कारपात्रं तनीतु ॥ ३१ ॥  
 कूर्मोऽशर्मोपनिर्मोचयतु रयभरभ्रान्तमन्यस्त्रिराम-  
 ङ्गूरिग्रावाग्रसङ्घट्टनघटितमहापृष्ठकण्डूतिसौख्यः ।  
 पल्लङ्घीचच्छलेनोच्छलितचलद्वदां मीलनं स्वाश्रितेभ्यो-  
 ऽनर्थेभ्यः प्रोत्थितास्त्रेण च पवनसमुत्थानमर्यापयन्नः ॥ ३२ ॥  
 कोलः कोलं कुगोलं दधदधिजलधीवाध उद्धृत्य दन्त-  
 प्रान्तेऽशान्ते दुरन्ते प्रथमदितिसुते वृद्धदुर्धर्षयुधैः ।  
 देयादायासहीनो दुहिणहरिहयाद्यादितेयार्हणीयः  
 त्रयोदाम्नायगेयक्रतुनिचयमयामेयकायः श्रियं नः ॥ ३३ ॥  
 अङ्गःसङ्गं नृसिंहो भवतु भवहरोऽङ्गाय संहर्तुमर्हो  
 गर्हत्रिङ्गादवन्दैः प्रलयजलधरध्वानधारासमृद्धिम् ।  
 अक्षान्तस्त्रीयभक्ताक्षतिरमरपराध्यक्षवक्षःकवाट-  
 क्षोभप्रक्षर्यमाणक्षतजम्बूतनखो लक्ष्यलक्ष्मीकवक्षाः ॥ ३४ ॥  
 खर्व्वीकुर्व्वीत दर्व्वीकरभुवनकगोर्व्वीणवर्गालयोर्व्वी-  
 गर्व्वीनर्व्वीक्षुपर्व्वीर्य्यवनिधवमहासम्पदं लुम्पमानः ।  
 व्यापद्ग्रापक्षयं पक्षितयरयभरादर्थनाव्याजखर्व्वः  
 सर्व्वं शर्व्वीदिसेव्यः स्रवदमरधुनीनीरपन्नीरजो यः ॥ ३५ ॥  
 षष्ठः क्ष्माप्रेष्ठगोष्ठीकुठगणलुठनाकुण्ठतेजःकुठारः  
 श्रीवैकुण्ठावतारः कठिनरणधुरादृष्टषष्ठीशपृष्ठः ।

तिष्ठन् कण्ठोरवाभोऽर्जुनसुभटघटाघोरमातङ्गयूथे  
 श्रेष्ठः कष्टानि निष्ठेवयतु भृगुभुवां नीलकण्ठाङ्घ्रिनिष्ठः ॥ ३६ ॥  
 रामः श्यामाजधामा शमयतु स ममाश्रमं चर्मांशुवंशो-  
 त्तसः संसारहिंसावहमहिममहाभोधिरभोजनेत्रः ।  
 शौण्ड्यखण्डिशकाण्डासनवलदलने दण्डकारण्यचारी  
 हारी वारीशतारी सुरपरविसरप्राणहारीषुधारी ॥ ३७ ॥  
 उज्ज्वलान्दुज्ज्वलितरुज्ज्वलविमलहराहार्यरुग्जैत्रगात्रः  
 सद्यः प्रोद्यद्दिनेशभ्रमदमदभराघूर्णितास्तीर्णनेत्रः ।  
 प्रतप्राभोदहृन्दप्रतिभटपटभृङ्गूरिभास्वहिभूषो  
 भूयाद्भूगोलभारी भवभयभरभिज्ञानुभूमेदनो नः ॥ ३८ ॥  
 अथ्यात्मध्यानवद्वादरविधृतधृतिध्वस्तशुद्धाध्वराध्व-  
 त्रयः क्रोधादिरोधादिधिविहित वधासाधुतासिद्धबोधः ।  
 दध्यादुद्धाभिधानो मगधधरणिभृक्षध्वजभाधिदेवो  
 बाधाभ्युद्धारधूर्था धियमधनधनं धर्मधारां धरन् ॥ ३९ ॥  
 निर्मूलीधूमधाराधरनिकरनभोमध्यविद्योतमान-  
 द्योतप्राग्भारभास्वङ्गमकरकरयुष्मण्डलाग्रप्रचण्डः ।  
 स्वाधाराधीरघोरोरुरतुरगखुरक्षोदितक्षोणिरणु-  
 ष्णमच्छायेऽश ईशो दिशतु दशमको क्लेशविच्छेदकच्छम् ॥ ४० ॥  
 मत्स्याद्याकल्किरूपं दशविधतनुभाक्विष्ट २४ संस्थात्ममूर्ति-  
 र्द्वाचिंशद्वात्रधर्त्ता जगदुपकृतये क्लृप्तमानावतारः ।  
 भागांशाद्यैर्विभेदैः परिचरितपदहन्त इन्द्राश्मकान्तिः  
 कृष्णस्तृष्णानृताब्धेः सृजतु नृजनिजाहुष्कृतान्निष्कृतिं मे ॥ ४१ ॥  
 या लीला गोकुलान्तर्मधुपुरि रचिता याः कृता हारवत्यां  
 चित्यां नित्यावतारैः प्रतियुगमुचिताः सूचिताः प्राप्नुनीन्द्रैः ।

तास्ता विस्तारयन् यो वसति श्रितिगिरौ वेदवेद्योऽवतारो  
 नित्ये धाम्नि स्वनान्नि स्फुरतु मुररिपुः सोऽयमन्तः सदा नः ॥ ४२ ॥  
 योऽसौ सर्वत्र पूर्णोऽप्यसितगिरिदरीकेशरी योऽप्यरूपः  
 पद्मप्रद्युम्नरूपोऽप्यणुरतनुतनूसंभृताशेषलोकः ।  
 निस्त्रैगुण्योऽप्यगण्यमलगुणनिलयो वाङ्मनोऽतीतधामा  
 माहृक्चक्ष्माक्षिलक्ष्यः स्फुरतु मनसि नश्चित्रसिन्धुर्मुकुन्दः ॥ ४३ ॥  
 माधुर्यैश्वर्यपूर्णः श्रितिधरपरमव्योमगोलोकनाथः  
 श्रीभूलीलादिषेव्योदरकमलगदाचक्रभृङ्गपाणिः ।  
 भुक्तेर्भुक्तेषु भक्तेर्वितरन्निपुणश्चिह्ननानन्दमूर्तिः  
 सर्वव्यापी परात्मा स भवतु भगवान् ब्रह्मभूतिर्गतिर्नः ॥ ४४ ॥  
 राजन् प्रासादराजे वृजिनवनरुजाकुञ्जरः कुञ्जपुञ्ज  
 मञ्जौ सञ्जातशातव्रजयुवतिजनान् रञ्जितान् व्यञ्जयन् यः ।  
 गर्जन्त्यर्जन्धराजिप्रतिभटलवणान्मोधिकूलस्थनील-  
 क्ष्माभृङ्गसार्वभौमः स भवतु भविनां भूतये देवराजः ॥ ४५ ॥  
 कंसाकर्षक्रियाकृत्कनकवसनकः कुञ्जकेलीकलापी  
 केशोद्यत्केकिपिच्छः कृतकलिकलुषक्लेशकृत्तिः कृतघ्नः ।  
 कल्याणान्तत्रिलोकीकवलनकलितक्रूरकालाग्निरुद्रः  
 कृष्णः कल्याणकारी भवतु कविकुलीकीर्त्तितानेककीर्त्तिः ॥ ४६ ॥  
 संख्येऽसंख्येयदुःक्षेपणकुणपभुजां वक्षसि क्षिप्तबाणः  
 पक्षे सख्येऽतिदक्षेऽसुरवरतनुजे ख्यातसौख्योऽम्बुजाक्षः ।  
 अक्षेऽधिद्वेपलक्ष्ये कुरुकुलनृपतेर्धन्मराजे कपालू  
 रक्षेदक्षेमविज्ञेयक उदधितटे क्षेत्रराट् क्षमापतिर्नः ॥ ४७ ॥  
 कारागारानुकारानुमितभवदवच्छेदनोद्यत्कुठारः  
 कालव्यालास्यमीलज्जगदवनगदः श्रीलनीलाद्रिसिंहः ।

माराकारावकारानवरतरतनुर्भानुभूदण्डखण्डौ

सर्वांगीर्वाण्यगर्वाचलपविरवतु प्राक्तनः पूरुषो नः ॥ ४८ ॥

धीराधीरादिसन्नक्षयचणरमणीवर्गसङ्गीतरागः

क्षाराभोराशितोरावनिधरशिखरप्रस्तारागारसारः ।

स्वाराक्षीराजिताङ्गिर्बृहदतुलभुजः कुक्षरापत्तिमैत्ता

भाराहारावतारो वितरतु नितरां श्रीधरः श्रीभरं नः ॥ ४९ ॥

ज्ञादिन्याज्ञादसीमार्घ्यदमदनरुचिः सन्धिनीसन्धिताम्ना

संविद्धंवातधामा निगमगणशिरसुत्यसत्यप्रभावः ।

शेषाशेषाङ्गसङ्गा सुरतकृतसभाकल्पितप्रेमरूपः

श्रीकृष्णः प्रेमभक्तिं वितरतु हृदि नः सच्चिदानन्दरूपः ॥ ५० ॥

राधासाधारणश्रीकमनसुमनसं केकिपिच्छावतंसं

चन्द्राश्रयादिरागाच्छिदुरसुरनदीसंग्रहागाधसिन्धुम् ।

वंशीसंशोलितास्त्रं कनकमणिमयाकल्पमाकल्पयन्तं

विद्युद्विद्योतिवस्त्रं नवजलदरुचिं श्रीजगन्नाथमीडे ॥ ५१ ॥

यस्य श्रीविग्रहोद्यद्युतिरिति परमब्रह्म वेदान्तवेद्यं

कोटीब्रह्माण्डभारी परमशिवभवः श्रीमहाविष्णुरंशः ।

यस्य भूत्वेपमानात्सृजति हरिहरब्रह्मशक्तादिदेवान्

मायापायादपायादयमुदितदयः पुण्डरीकेश्वरोऽस्मान् ॥ ५२ ॥

कृष्णाकृष्णाम्बुधिष्णाकृष्णाम्बुजचरणरण क्षीणगीर्वाणशत्रो

कृष्णाकृष्णादिदृष्णाहरणरणश्रीतिरस्कारकारिन् ।

उष्णानुष्णांशुविस्मापननयनयुगाकार तारुण्यभारि-

नस्मान् भीष्मादिकोष्मापह विहितमहापातकान् पाहि पातात् ॥ ५३ ॥

श्रीराधाकान्त कान्तानननलिनहरे रामकृष्णावतारिन्

गोविन्दानन्दकन्दाकृतगुणवितते श्रीपते नीपमालिन् ।

कंसारेऽसारसंसारहर हरनुतापारकारुख्यसिन्धो  
दुःखाभ्योरुद्धृतिं मे तनु दनुजरिपोऽनुग्रहप्रग्रहेण ॥ ५४ ॥  
पार्थानर्थप्रमायप्रक्षितपृथुयशो मन्मथप्रार्थकान्ते  
श्रीमन्निःश्वस्यलस्यागमपथपथिकप्रार्थिताथार्थामरद्वो ।  
शक्रात्यर्थिपाथःपतिमथनमहामन्य पृथ्वीधरान्तः  
स्थानं नाथामि तीर्थाधिपतटवटयोः श्रीजगन्नाथ दुःखः ॥ ५५ ॥  
दासीपादरजांसि निर्जरशिरोधार्याणि सूर्यात्मज-  
स्फूर्जद्गुर्जयदूतदर्पदमनी यत्र स्थितिः पापिनाम् ।  
तत्र स्तादसमोर्द्ध्वैभववति चेन्नोत्तमे जातु मे  
नैव श्रीपुरुषोत्तमे शिवतमे स्थातुं विरागोदयः ॥ ५६ ॥

इत्युत्कलोज्ज्वलनृपालकुलप्रसूत-  
श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।  
सिद्धान्तदर्पणे उपाहितबालबोधे  
छायासुतिसूयधिकविंश इतः प्रकाशः ॥ ५७ ॥

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ सिद्धान्तदर्पणे कालाधिकारे  
श्रीपुरुषोत्तमसहस्रवर्णनी नाम चषोविंशतितमः प्रकाशः ।

चतुर्विंशः प्रकाशः ।

उपसंहारवर्णनम् ।

उपक्रमः खेष्टतमस्य विष्णोः स्तवादिनादौ रचितश्रुतस्य ।  
तत्पादनत्वोपगतस्य पूर्तिमथोपसंहारममुष्णं कुर्वे ॥ १ ॥  
तस्यादितः कौतुकपञ्चिकाख्यं  
वक्ष्यामि किञ्चिद्वर्णितं मया यत् ।

कैशोरभाजारचि पञ्चिकालिं  
 दृष्ट्वैव पित्रा लिखितां प्रयत्नात् ॥ २ ॥  
 पञ्चाङ्गपञ्चीं प्रविलोक्य चैका-  
 मन्यां ततः कल्पयितुं क्षमः स्यात् ।  
 जनी धनुर्घापदकाद्यविघ्नो  
 यथा तथायं क्रियते प्रकारः ॥ ३ ॥  
 कुवासरा नागशराम्नि ३५८ तुल्या  
 नागेन्दु १८ नाद्योरसभू १६ विनाद्यः ।  
 कृताङ्गरामै ३६४ स्थितिभिः समाप्ताः  
 स्युर्मन्दकेन्द्रीजपदान्तगो ॥ ४ ॥  
 पलैस्त्रिभिर्विंश १३ मितैश्च दण्डै-  
 र्युक्तानि पूर्वोक्तमहोदिनानि ३५८ । १३ । ३ ।  
 ऋक्षैश्चतुःपञ्चगुणैः ३५४ समाप्तिं  
 यान्त्यत्र नेष्टं रविमन्दकेन्द्रम् ॥ ५ ॥  
 कुवासरास्ते ३५८ सदलेन्द्र १४ । ३० नाडी-  
 युक्ताः खनागज्ज्वलनैः सहास्रैः ३८० ॥ ६ ॥  
 योगैः समाप्तिं खलु यान्ति मन्द-  
 केन्द्रीजपादान्तगते खरांशौ ॥ ६ ॥

तिथ्यर्धके यत्र यदिष्टमेतत्संवत्सरान्ते करणं प्रमेयम् ।  
 नक्षत्रभोगादि विवेचनेन नवर्त्तपादात्मकराशयः स्युः ॥ ७ ॥

पूर्णेष्वती द्वादशसु क्षपेश-  
 मासेषु यद्यन्तिथिभावमिष्टम् ।  
 तत्पूर्ववर्षेहि तिथिः कृतोऽना-  
 ग्राह्या गुणोऽनं भमथापि योगः ॥ ८ ॥



सार्धद्वयोः॥नः परिगृह्यतां तद्वाह्यर्चतिथ्यन्तत एव देयाः ।  
 पुरोदितास्ता निजनाडिकाद्या योगस्य मध्यादय तत्तदाध्याः॥८॥  
 तिथ्यादयः षष्टिवटीभ्य जना भवन्ति चेदिष्टतमास्तदैकः ।  
 आहो दिने वार इहैव देयो द्वौ षष्टिदण्डाधिकतापि चेत्तौ॥१०॥  
 तद्वाह्यतिथ्यां तिथयश्चतस्रो योज्याश्चतस्रः किल तारकायाम् ।  
 योगे च सार्धद्वयमेवमिष्टतिथ्यादयो आहृत उद्भवन्ति ॥ ११ ॥  
 मासेऽत्र पक्षेऽत्र तिथिर्मदिष्टा कोट्युत्थं कथमुच्ययोगी ।  
 इति स्थिते प्रश्नविधौ तिथिः सा पञ्चाङ्गमुत्था प्रतिभाति यस्मात्॥१२॥  
 तद्यत्र घट्टे भवतीष्टतिथ्या पूर्विर्यदृच्छामिहान्तमेति ।  
 तदिष्टमस्मात् कचिदेकयोगो आहो कचिच्चैकवियोग इष्टः ॥१३॥

अष्टाग्नयोऽत्र नागरसाऽत्र गजाश्वाऽत्र

नागर्त्तवोऽत्र नागगुणाऽत्र विनायः ।

देयास्तथाविष्टतमे क्रियादि-

मासेषु पञ्चस्वमुना क्रमेण ॥ १४ ॥

हेयासुलादिष्वथ योग इष्टे

प्रोक्तेषु मासेषु धनर्णवाम्यात् ।

सूक्ष्मा गृहाष्टादशभागकेऽर्के-

ऽन्यत्रानुपातान् नतु मे क्रियेयम् ॥ १५ ॥

अथोच्यते भावितिथिद्वयर्चि-

कालः क्रमान्मासु धनुर्मुखेषु ।

तिथीः १५न्द्र १४विष्वा १३र्यम १२रुद्र ११काष्ठा १०

गोऽदिङ् १०महेशा ११र्यम १२विष्वा १३शक्रैः १४ ॥ १६ ॥

तत्तत्फलं खेष्टतिथावृत्त्यां कार्यं चयर्होरथ भचयर्हीः ।

खसूर्य्य१२० भागोष्णितयुग्भमिष्टं स्फुटं भवेतच्चरकं वस्त्रे ॥ १७ ॥

सप्तोनिते ग्राह्यदिने दिनाहं यस्यात्तदेवेष्टदिनेऽदतः स्यात् ।

तदन्तरं यद्दिनसप्तकोत्थं तथाम्यसौम्यायनयोः क्रमेण ॥ १८ ॥

तिथ्यादिषु खेप्यस्यं विधेय-

मित्यं स्फुटं स्थूलमतप्रसिद्धम् ।

तिथ्यादिकं सूक्ष्ममितोऽपि कात्या

पूर्वोक्तरीत्या सदुत्तुष्टबोधात् ॥ १९ ॥

स्वाहाह्यतिथ्यादि यदीह सूक्ष्मं

स्थूलीकृतिस्य विधातुमिष्टा ।

व्यस्ये तु तुङ्गान्तरपात्रिकास्ये

कार्ये फले तत्र पुनः प्रयासात् ॥ २० ॥

नागर्त्तवो६८ बाणदिवाकराख१२५

गोऽर्धेन्दवः१५९ षट्कटुपाः१६६ शरैन्द्राः१४५ ।

भुजङ्गनन्दाख९८ कलम्बरामाः३५

क्रमोक्तमादायतिथेर्विनायः ॥ २१ ॥

कार्या धनर्णान्धय बाहुलिताः

पूर्वोक्ततुङ्गान्तरकेन्द्रजाताः ।

पञ्चार्धजास्तत्त्वयमे२२५ विभक्ता

सन्धाः स्वखण्डास्तदनु क्रमोक्ताः ॥ २२ ॥

वृहस्पतेर्मन्यफलस्य लिप्ता

यास्ताः शरणाहिहता विनायः ।

श्रेयाः पराः पञ्चदले पुनस्ता

हताः क्रमादादितिथेस्त्रिचन्द्रेः१३ ॥ २३ ॥

तत्त्वैः २५ कलम्बाग्निभि ३५ रर्यवेदै ४५-

ईर्यैः ५२ र्गगार्यैः ५७ खरसैः ६० विंलीमम् ।

तथाष्टमीतः ६०।५७।५२।४५।३५।२५।१३।० खरसैः ६० विंभक्ता  
वामं खतुङ्गान्तरवदयुतोनाः ॥ २४ ॥

ग्राह्या इति स्युस्तिथयो भवेवं

तिथ्यन्तपूर्णे तदृणस्वनाद्यः ।

विश्वं १३ शहीनास्तिथिभान्तयो यत्-

कालान्तरं जातमनागतं स्यात् ॥ २५ ॥

तदुन्नं तिथिद्वन्द्वधनर्णकाला-

न्तरेण षष्ठ्याप्तमितैष्यदृष्ट्या ।

न्यूनाधिकं कार्यमथर्चकेषु

ग्राह्येषुशोभ्याः क्रमतो विनाद्यः ॥ २६ ॥

षड् वाहवः २६ षष्णिगमा ४६ स्त्रिवाणा ५३

रसाब्धयो ४६ ऽङ्गाक्षिमिता २६ मृगादेः ।

मासेषु कर्कादिषु योजनीया

यथास्थिताः कार्मुकयुग्मयोस्तु ॥ २७ ॥

योगेऽत्र तिथ्युक्तफलान्यगां ७श-

हीनानि कुर्यादभ इवानुपातम् ।

ग्राह्येभ्य इष्टानि पुरोक्तवत् स्युः

स्थूलानि सूक्ष्मीकरणन्तु तेषाम् ॥ २८ ॥

इहीक्ततुङ्गान्तरपाक्षिकाभ्यां स्यादङ्गकानां धनहानिवास्यात् ।

आनान्तुकर्कादिमृगादिमासधनर्णता स्यादपि वैपरीत्यात् ॥ २९ ॥

ग्राह्येष्टमध्ये त्वधिमासपात-

चेद्ग्राह्यमेवोत्तरमासि सर्व्वम् ।

रूपाद्रिरामा ३०१ स्थितयोऽर्कवर्षे

यद्यान्ति पूर्त्तिं सह षोडशांशाः ॥ ३० ॥

शराङ्गरामाः ३६५ कुदिनानि दण्डाः

पञ्चेन्दवः १५ पञ्चगुणा ३२ विनाशः ।

निर्यान्ति भानोर्भगणे ततो यद्-

वारे यदृक्षं प्रविशेत् तत्र ॥ ३१ ॥

पुनस्तदृक्षाभिगमे च वार एकः प्रदेयो घटिकाः पुरोक्ताः १५।३२ ।

ताः षष्टिदण्डाभ्यधिका यदि स्युर्वारावुभौ सङ्क्रमणे तदिष्टे ॥ ३२ ॥

सङ्क्रान्तितो यत्र दिने स्फुटाकीं

यथा तथाब्दान्तरतद्दिने सः ।

लिप्ताभिरर्थेन्दुभिः १५ रष्टचन्द्र १८-

विलिप्तिकाभी रहितः स्फुटः स्यात् ॥ ३३ ॥

यद्वाशिचारस्तिथिः १५ दण्डतोऽर्वाग्द्विराम ३२ सङ्ख्यैः पलकैर्युतेभ्यः ।

तस्मात्सभीष्टे दिन एकहीने प्राग्वर्षजात्सष्ट इनः पुरेव ॥ ३४ ॥

किन्त्वत्र याः प्रोज्झातया निरुक्ता

लिप्तादयः १५।१८ स्ताः स्फुटसूर्य्यगत्या ।

हता विभक्ताः खरसैः ६० स्फुटाः स्यु-

स्तदूनितः सूक्ष्म इनीऽद्भुतः स्यात् ॥ ३५ ॥

ग्राह्या हरकींज्झित एष्वधस्तसूर्य्यः स्फुटा भुक्तिरतोऽवशेषः ।

अत्येति दर्शं रविसङ्क्रमणेत्तदाधिमासः सुधियावगम्यः ॥ ३६ ॥

भभुक्तनाद्योऽष्टशती ८०० विनिष्ठाः साद्यन्तनक्षत्रघटीविभक्ताः ।

सतर्चसंख्याष्टशतीगुणाख्या भवन्ति विस्पष्टसुधांशुलिप्ताः ॥ ३७ ॥

सहस्रनिघ्नास्त्रगजाष्टपक्षाः २८८०००० साद्यन्तनक्षत्रपलैर्विभक्ताः ।

फलं विधोर्भुक्तिरनेकवर्षयातैथित्य्यादि विदन्ति विज्ञाः ॥ ३८ ॥

अथेन्दुसूर्यग्रहसम्भवाय चान्द्रार्कमानावगतेरहानि ।

आनीय वारैः परिशोधितानि स्वाभीष्टपर्वाणुगतानि तेभ्यः ॥ ३९ ॥

पातं खगत्या ३।१०।४८ परिकल्प्य पाता-

त्तद्भाज्यतो वाग्निकु १३ भागमध्ये ।

पक्षान्तजेऽर्के स्थित एव चन्द्र-

ग्रहो भवेत्तत्क्रम उत्तपूर्वः ॥ ४० ॥

दर्शान्तकाले क्रमतस्तु पूर्वपक्षान्न तच्चंग्रविहीनयुक्ते ।

तात्कालिकम्बोदिगिषोस्त्रिभोनतनूनतन्याभ्ररसां ६० शकस्य ॥ ४१ ॥

दिग्भेदसाम्योत्थवियोगयोगसिद्धस्फुटेषौ रद ३२ लिप्तिकोने ।

स्यात्सम्भवस्तिग्मरुचिग्रहस्य आसादि सर्व्वं गदितं पुरस्तात् ॥ ४२ ॥

पर्वान्तमर्कक्रमणाहिनाद्यं यावत्प्रमाणं भवतीष्टवर्षे ।

आद्याब्दसंक्रान्तित एव तावत्कालोत्थभागैः स्फुटता रवीन्द्रोः ॥ ४३ ॥

शरेन्दुभि १५ र्वाणनृपैः १६५ खनाग-

चन्द्रैः १८० शराङ्केन्दुभि १८५ रभ्रदेवैः ३३० ।

शराब्धिरामैः ३४५ खरसाययागैः ३६०-

रेतावतीभिस्त्रिभिः कदाचित् ॥ ४४ ॥

ग्रहात्पुनः प्रग्रहणान्नरं स्यात्ततस्ततस्ताभिरिति क्रमेण ।

पातार्कशीतांश्चधिमासविनिर्ज्ञेया ग्रहाद्या दशवत्सरान्तम् ॥ ४५ ॥

ताराग्रहाणां समतैकवर्षे न स्वाद्यतस्तद्वहुपञ्चिकानाम् ।

कार्य्यो बुधैः सङ्ग्रह एवमन्यकार्य्याणि सिद्ध्यन्त्यपि साधु ताभ्यः ॥ ४६ ॥

सौरेण मानेन रदाब्दतः ३२ प्राग्यथा कुजः सोऽपि तथेष्टवर्षे ।

चक्रो खनागेन्दु १८० कलाभिराद्य एकादिराश्यन्तरितस्तु सूर्यात् ॥ ४७ ॥

युतः कलाभिर्दशताडिताभिः

कुवाडुभिर्१० भैर० रसवीतिहोत्रैः ३६० ।

गजाब्धिभिर्४८० र्वह्निरसैः ६३० कुनागैर्१०-

स्ताभिः पुनः कार्कशपञ्चकस्थे ॥ ४८ ॥

तस्मिन् क्रमात्पञ्चदशा १५ पञ्चपञ्च-

मातङ्गदतिथ्यं १५ शसमन्विताभिः ।

युग्मादिपञ्चर्चगते तदंश १५।८।५८।१५-

हीनाभिरेवं स्फुटतामुपैति ॥ ४९ ॥

विष्ठा १३ दतः प्राक् शशिजो यथाभूतथेष्टवर्षेऽत्र कियोन् विशेषः ।

गत्यन्तरेण स्फुटसौम्यमध्यभान्धोर्वसुदन्नाग्निश्च तेन चैषः ॥ ५० ॥

युतीनितः सूर्यमतेः ५९।८ स्वभुक्तिर्न्यूनाधिकत्वे स तु वक्रगच्छेत् ।

तदात्मभास्वन्नतियोगनागन्धाताग्निश्भागेन युतः स्फुटः स्यात् ॥ ५१ ॥

वृहस्पतिर्द्वादशवर्षतः प्राग्-

यथा तथा स्वार्ककलान्तरस्य ।

स्वार्कांश १२० युग्भिः खकुटक् १० कलाभि-

स्ताभिः पुनः कर्कटपञ्चकस्थे ॥ ५२ ॥

तस्मिन् सुधान्धो ३३ घन १७ रुद्र ११ मेघ १७-

देवांश ३३ हीनाभिरिहैव नक्रात् ।

भपञ्चकस्थे तु तदंश ३३।१७।११।१७।३३ युग्भिः

समन्वितः सन् स्फुटतां प्रयाति ॥ ५३ ॥

वर्षाष्टकात्प्राग्भृगुजो यथैवमिष्टाब्दे सौरदिने च तत्र ।

स्फुटस्वभुक्त्यर्थममध्यभुक्त्यन्तरेण बाणन्नभुजोर्दृतेन ॥ ५४ ॥

ज्जो युतोऽभानुगतेः स्वभुक्तौ न्यूनाधिकायां क्रमतोऽष्टशुषेत् ।

युत्या शर ५ पञ्चाब्धिर्द्वतस्वभास्वन्नत्योस्तदोनः स्फुटतां स गच्छेत् ॥ ५५ ॥

शनिः खरामा३०ब्दपुरो यथासीत्

किन्वात्मसूर्यान्तरलिप्तिकानाम् ।

खेनां१२०शयुग्मिः शरवाजिराम३७५-

लिप्ताभिराभिः पुनरत्र मेघात् ॥ ५६ ॥

पञ्चर्चसंख्ये नख२०दिक्१०खरा७शा१०-

नखां२०शसंयोगवतीभिरस्मिन् ।

तुलादिपञ्चर्चगते तदंश२०।१०।७।१०।२०-

हीनाभिराब्धः स्फुटभावमेति ॥ ५७ ॥

अन्तरजीवार्कभुवां यदुक्तं सूर्यात् खलितान्तरमेतदेव ।

न राशिषट्कादधिकं कदाचित्ततः परं चन्द्रदले धनं स्यात् ॥ ५८ ॥

अहर्गणः स्वाभिकृतेन्दु१४३भागयुक्तो नवेन्द्रा१८स इतः फलांशैः ।

जनो युतो ग्राह्यदिनस्य राहुरेष्ये गतेऽभीष्टदिने स्फुटः स्यात् ॥ ५९ ॥

दिनोच्चयः स्वाभिकृताब्धि४४०भागयुक्तो नवा८सस्य फलैर्लवाधैः ।

युतो नितो ग्राह्यदिनेन्दुमन्द एष्ये गतेऽभीष्टदिने स्फुटः स्यात् ॥ ६० ॥

किंवा नवाश्वै ७८ दिननाथवर्षै-

भौमश्चतुःषष्टि६४कलाधिकः स्यात् ।

बुधोऽङ्गवेदै४६विधुदिक्१०१कलोनो

गुरुस्त्रिनागैः८३ हतसप्त७४हीनः ॥ ६१ ॥

शुक्रस्त्रिसिद्धै२४३स्त्रिचतु४३ष्कलाब्धः

शनिर्नवार्थै५८नगशायकाब्धः५७ ।

राहुस्त्रिनन्दै८३नख२०लिप्तिकीनः

शीघ्रौ शशुक्रावितरेऽत्र मध्याः ॥ ६२ ॥

तिथ्यादिपूताः प्रतिसौरमासं या या हतिः खर्णविनाडिकास्ताः ।

ग्राह्येऽष्टचस्रार्कयुगान्तरार्धयुक्तेष्टचस्रार्थममासतः स्युः ॥ ६३ ॥

ताराग्रहेष्वंशभिर्धेनुभान्नीः कलाप्रमेदस्तिथियोगमेषु ।

पलप्रमेदोऽत्र बुधैर्न गण्यः कृतिर्मदीया यदसावपूर्वा ॥ ६४ ॥

ज्ञानादियोगांश्चिरकालतोऽस्या भविष्यतो ज्ञातुमलं नरः स्यात् ।

मृषाप्यतः कौतुकपञ्चिकेयं महोपकाराय सतां सदास्ताम् ॥ ६५ ॥

इति कौतुकपञ्चिका समाप्ता ।

अथाशुक्रमः ।

सलक्षणोदाहरणं वितत्य सिद्धान्तमध्येऽत्र कुतूहलाय ।

उद्देशतो भूय उदीर्यतेऽसौ यतोऽतिवेगाद्विषयग्रहः स्यात् ॥ ६६ ॥

प्रोक्तं प्रकाशे प्रथमे प्रमाणं बुद्ध्यादिकालस्य लयान्तिमस्य ।

सिद्धान्तसलक्षणसृष्टिकालसहाङ्गचक्राणि च सप्रशंसम् ॥ ६७ ॥

संख्याद्वितीये भगणोत्करस्य कल्पाब्दमासयुमितिर्निरुक्ता ।

नभसराणां दिनभुक्तिलिप्तास्तत्साधनं पर्ययघस्रकृतिः ॥ ६८ ॥

उक्तस्तृतीये कुदिनीच इष्टो दिनाब्दमासाधिपमध्यखेटाः ।

जैवास्तथाब्दा द्विविधा ग्रहादिध्रुवादुषत्पातमृदूच्चहाराः ॥ ६९ ॥

तुर्थे महीवेष्टनदेशनाडीवारप्रवृत्तीष्टधनर्णलिप्ताः ।

भुजान्तराख्या उदयान्तराख्यासरोद्भवाः सत्पदकं ध्रुवाद्यैः ॥ ७० ॥

इत्थं चतुर्भिर्गदितः प्रकाशैर्मध्याधिकारः सुरवर्त्मगानाम् ।

अथ प्रकाशद्वितयेन तेषामुद्दिश्यते विस्फुटताधिकारः ॥ ७१ ॥

इति मध्यमाधिकारः ।

पञ्चात्पूरः खेटगतिः प्रमाणं तदुच्चपातोत्पद्यन्तित्वम् ।

ज्या पञ्चमे दोःफलभुक्तिखण्डाः परिध्युपाप्तास्तिथिभादिसर्वः ॥ ७२ ॥

षष्ठेऽर्कचन्द्रर्चजसूक्ष्मपक्षीतिथ्याद्रिसन्धिः प्रतिमण्डलाद्याः ।

चलांशकाः क्रान्तिमहीयुजीवाक्षराणि लग्ना विविधाश्च देशैः ॥ ७३ ॥

इति स्फुटाधिकारः ।



दिग्भूमिशुद्धिर्भुजकोटिकर्णलम्बाक्षकायाः सममण्डलाद्याः ।  
 दिग्देशकालस्फुटसूर्यबोधो ना सप्तमे कोणभवः करण्याः ॥ ७४ ॥  
 अथाष्टमे सूर्यविधुक्षमाभामानश्रुतीषु स्थितिमर्दकालैः ।  
 चन्द्रग्रहोक्तिर्वलने सयुक्ती चान्द्रं दिनं ग्रासजवर्षभेदाः ॥ ७५ ॥  
 युक्तिर्नतेर्विचित्रभलम्नशङ्कोर्द्धिधोदितं लम्बनविन्दुभाव्योः ।  
 नतिस्तमोमानभिधा नरोत्था ग्रहः खरांशोर्नवमे किलेति ॥ ७६ ॥  
 कालोक्ततेर्मानभिदाय वृत्तत्रयं शरण्या सवशात् समक्षः ।  
 लेखस्त्रले छेदकनामधेयो ग्रहस्य सिद्धो दशमप्रकाशे ॥ ७७ ॥  
 एकादशे खेचरतुष्यतादौ दृक्कर्णयुग्मस्फुटदिकलम्बैः ।  
 द्युषद्युतिर्विम्बमितेर्भिदोक्ता युद्धप्रभेदा नलकादिसिद्धिः ॥ ७८ ॥  
 ज्ञानां युतिर्द्वादशके खगेन्द्रैर्ध्रुवाः शराश्चाकृतयो भसंख्याः ।  
 तद्विम्बमानानि च योगताराः सप्तर्षगस्थप्रमुखाः प्रदिष्टाः ॥ ७९ ॥  
 त्रयोदशे प्राक्परदिग्ग्रहार्चसमुद्गमास्तङ्गमने निरुक्ते ।  
 क्षेत्रांशकालांशकचक्रभागैर्भास्वन्निशेशास्फुजितां प्रकाशाः ॥ ८० ॥  
 चतुर्दशे सूर्यरवीन्दुमध्यकालांशतश्चन्द्रसमुद्गमास्तौ ।  
 चन्द्रक्षयद्योः परिलेख इन्दोः शृङ्गोन्नतिः सा बुधशुक्रयोश्च ॥ ८१ ॥  
 पातो महान् पञ्चदशे निरुक्तौ द्विरूप इत्थं नवभिः प्रकाशैः ।  
 त्रिप्रश्ननामाधिकृतिः समाप्ता पूर्वं नभःसङ्गणिताख्यमर्धम् ॥ ८२ ॥  
 इति त्रिप्रश्नाधिकारः ।  
 इति पूर्वार्द्धोद्दिष्टः ।  
 अथोदिताः षोडशकोऽनुयोगाः स्थिरा चला वा क्षितिरित्यनेकैः ।  
 मतैः स्वसन्देहमुदसुमन्यकार्यार्णवैतुं सह वासनाभिः ॥ ८३ ॥  
 प्रत्युक्तयः सप्तदशे निरुक्ता बौद्धादिनानामतखण्डनोत्थाः ।  
 भ्रान्तिर्विधोः सग्रहभास्वतश्च खान्तर्भुवः स्थानमवादियुक्त्या ॥ ८४ ॥

षष्ठादशे दृष्टिरथ स्वरूपाख्यर्कादिकानां गिरितुङ्गतोक्तिः ।  
 संस्थानमानानि भुवः सहाब्धेः सयुक्तिकक्षेपफलव्रजोक्तिः ॥ ८५ ॥  
 एकोनविंशे ग्रहभाभ्रकक्षा युक्तिः प्रमाणं श्रुतिमण्डलानाम् ।  
 वर्षेशमावेशदिनेशहोराधिपक्रमो दृष्टिकरप्रसाराः ॥ ८६ ॥  
 विंशे द्विधा गोलकयन्त्रकृतिर्गोलाधिक्यचक्रप्रभृतिप्रभेदैः ।  
 कालस्य राश्यादिमितेषु सिद्धिः स्वयंवहत्वीपयिकप्रकारः ॥ ८७ ॥  
 गोलेऽनुभूतिर्गदितैकविंशे देवादिमानस्य तनोः स्फुटादेः ।  
 विकल्पचक्राख्यतवोऽक्षिसिद्धाः स्ववासनाभिर्वनमूलकर्ण ॥ ८८ ॥

इति गोलाधिकारः ।

षड्भिः प्रकारैरिति संगृहीतो गोलाधिकारस्त्रिभिरुच्यतेऽथ ।  
 कालः सहार्थाः किल वत्सराद्या द्वाविंशके मानभिदार्कचाराः ॥ ८९ ॥  
 प्रोक्ता त्रयोविंशतमे स्वालिः कालात्मनः कालनगेन्द्रभर्तुः ।  
 सवेश्मनः सावरणस्य पारावारादिसाम्येन च दोषहत्वै ॥ ९० ॥  
 अन्त्ये चतुर्विंश इह स्फुटोऽभूदनुक्रमः कौतुकपञ्चिकादिः ।  
 कालाधिकारोऽयमगात् परार्धं गोलादिशब्दं गणितं यदाहुः ॥ ९१ ॥

इति कालाधिकारः । इत्युत्तरार्द्धेऽहंशः ।

केचित्पठिष्यन्त्युपसंहृतिं तदुद्देशतो भूरिपदार्थजातम् ।  
 मयोदितं राजकुमारकादेर्वेदाङ्गपाठोत्पफलाय सौख्यात् ॥ ९२ ॥  
 दिग्देशकालावगतिः प्रकाशात् स्यात्सप्तमादेव तथापि धीराः ।  
 न लोकसिद्धस्थलबोधहीना ग्रहादि संदर्शयितुं यदीशाः ॥ ९३ ॥

प्रधाननगरेष्वतो धरणिमध्यरेखा पुरः

परान्तरविनाङ्किकाः पलकलाश्च वच्मि क्रमात् ।

यतो विविधदेशजां वदितुमेकदेशस्थितः

प्रभुर्भवति पञ्चिकां चतुरिमाश्रयः साधकः ॥ ९४ ॥

भूमध्वरेखानुभवप्रसिद्धा अक्षांशलिप्ताः किल जूनदुर्गे(१) ।

तदुत्तरे मोरपुरे(२)ऽथ भक्तापुरे(३) ततो रामगङ्गे(४) ततश्च ॥ ८५ ॥

सौम्ये जलाबादपुरे(५) क्रमेण

कृताङ्गसूर्याः १२८४ कुनगाग्निचन्द्राः १३७१ ।

नागिच्छणेन्द्रा १४२८ द्विकृताङ्गचन्द्राः १६४३

शिलोच्चयाङ्गाम्बरबाह्वक्ष २० ६७ ॥ ८६ ॥

आक्रान्द्रमेतत्समसूत्रनिष्ठभूमौ न देशान्तरसंस्कृतिः स्यात् ।

प्राग्भूविभागे खलु गुर्जराष्ट्रे(६) देशान्तरं बाण्डूमिता विनाशः ॥ ८७ ॥

तत्राक्षलिप्ताः शरद्वृत्तिचन्द्रा १३२५

उनापुरे(७)ऽश्वाः ७ शरबाणसूर्याः १२५५ ।

श्रीनर्मदातोयधिसङ्क्रमे(८)ऽक्षि-

पक्षाः २२ खशून्यज्वलनौषधीशाः १३०० ॥ ८८ ॥

बोम्बायिपुर्यां(९) त्रिभुजा २३ नगाम्नी-

शा ११३७ सोदयास्थानपुरे(१०) खरामाः ३० ।

खाद्रग्रन्थिचन्द्रा १४७० अथ षट्करामा ३६

लाहोरके(११) पूर्णखनन्दचन्द्राः १८०० ॥ ८९ ॥

काश्मीरजश्रीनगरे(१२) त्रिवेदा ४३

रामाशुगव्योमविलोचनानि २०५३ ।

जम्बू(१३) त्रिवेदा ४३ द्विशराङ्गचन्द्रा १८५२

वस्त्रव्ययः ४८ खाक्षितृपा १६२० जयादौ ॥ १०० ॥

पुर्यु(१४)ज्जयिन्यां(१५) खशराः ५० खनन्द-

विश्वे १३८०ऽथ विन्ध्याचलमध्यदेशे(१६) ।

द्वयार्थाः ५२ खबाणाग्निभुवः १३५० कुरूणां

क्षेत्रे(१७) रसार्थाः ५६ खनवाद्विचन्द्राः १७८० ॥ १०१ ॥

श्रीरङ्गके(१८) इयङ्गमिता६२ द्विवेदा-  
 द्रयो७४२ऽर्थषट्का६५ नगरामशैलाः७३७ ।  
 कर्णाटके(१९)ऽथो गजसाङ्गये(२०)ऽङ्ग-  
 षट्का६६ नगस्माद्रिभुवः१७१७ प्रदिष्टाः ॥ १०२ ॥  
 कुमारिकानामनि चान्तरीपे(२१)  
 गजर्त्तवो६८ नागभुजाब्धि४२८संख्याः ।  
 भूपालके(२२) नन्दरसाः६९ खखेन्द्रा१४००  
 ब्रजे(२३) खशैलाः७० खरसाङ्गचन्द्राः१६६० ॥ १०३ ॥  
 आयापुरे(२४) वेदनगाः७४ कुराम-  
 भूपाश्च१६३१ काञ्चगां(२५) त्रिगजाः८३ खषट्षट्६६० ।  
 श्रीवेङ्कटे(२६) खाष्ट८० नभोऽष्टशैला७८०  
 रामेश्वरे(२७)ऽगाष्ट८७रसार्थबाणाः५५६ ॥ १०४ ॥  
 तद्वाविष्टे(२८)ऽद्रष्ट८७खषट्कषट्का६६०  
 बुन्देलके(२९)ऽगाष्ट८७खखार्थचन्द्राः१५०० ।  
 श्रीनर्मदासौम्यतटे जवह-  
 पुरे(३०) तथा भारतवर्षमध्ये ॥ १०५ ॥  
 नगङ्गाः८३ शराङ्गान्निभुवो१३८५ऽथ चेन्न-  
 पुर्यां(३१) नगाङ्गाः८७ कृतनागशैलाः७८४ ।  
 कृष्णाब्धिसङ्गे(३२) द्विदिशः१०२ खबाण-  
 नन्दा८५० अथो रायपुरे(३३) नवाशाः१०८ ॥ १०६ ॥  
 गोऽङ्गारुणा१२६८ राजमहेन्द्रपुर्यां(३४)  
 रुद्रेन्दवो१११ द्विदिदिशः१०२२ प्रयागे(३५) ।  
 चन्द्रेश्वराः१११ खाक्षिशरेन्दव१५२०श्चा-  
 योध्यापुरे(३६) रत्नपुरे(३७)ऽर्थरुद्राः११६ ॥ १०७ ॥

शराभभूपा १६०५ क्षकलाः षडङ्ग-  
 विश्वे १३६६ऽथ मोदावरिसिन्धुसङ्गे (३८) ।  
 घनेन्दो ११७ऽङ्गाभ्रदिशो १००६ऽथ काश्या (३९)  
 सिद्धेन्दो १२४ऽद्रीन्दुशरेन्दु १५१७ संख्याः ॥ १०८ ॥  
 अथोदिता रायगङ्गे (४०) ऽद्रिस्तूर्या १२७  
 नागाभ्रविश्वे १३०८ऽथ विशाखपुर्याम् (४१) ।  
 नगरुणा १२७ इन्द्रदिशः १०६२ समस्त-  
 पुरे (४२) स्वविश्वे १३० त्रिगजाक्षिचन्द्राः १२८३ ॥ १०९ ॥  
 श्रीकाकुले (४३) रामगुणौषधीशः १३३  
 समुद्रनन्दाग्वरणीतभासः १०९४ ।  
 नेपालमध्ये (४४) कतरामरूपा १३४-  
 खटाष्टभूपा १६८८ च महेन्द्रगौले (४५) ॥ ११० ॥  
 गोविश्वके १३९ खेन्द्रभुवो ११४० मयायां (४६)  
 गुणाक्षिचन्द्रा १४३ वसुवारसेन्द्राः १४८८ ।  
 बरम्पुरे (४७) अश्विभुवो १४३ ऽश्विबाण-  
 वद्राश्च ११५४ मञ्जाम (४८) इषुमुतिष्माः १४५ ॥ १११ ॥  
 वेदाङ्गवद्रा ११६४ अथ माधवस्व-  
 चेत्ते (४९) रसेन्द्रा १४६ द्विभुजाक्षिचन्द्राः १२२२ ।  
 नीलाचले (५०) दृक्षिथयो १५२ ऽष्टनाम-  
 वद्रा ११८८ स्तथैकाम्रवने (५१) विनाशः १५२ ॥ ११२ ॥  
 इन्द्रार्कलिप्ताः १२१४ कटके (५२) तु सार्ध-  
 दृक्षाणचन्द्रा १५२ ॥० वसुदृग्द्विचन्द्राः १२२८ ।  
 महानदीसागरसङ्गमे (५३) भू-  
 रसेन्दो १६१ विश्वभुजेन्दवश्च १२१३ ॥ ११३ ॥

बालेश्वरे(५४) रूपनृपा१६१ दिनन्द-  
 पक्षेन्दव१२८२चैव जलेश्वरे(५५) तु ।  
 शराङ्गरूपाणि१६५ च विश्वविश्वे१३१३  
 स्युर्मेदिनीपु(५६)र्यगषड्धरस्यः१६७ ॥ ११४ ॥  
 स्वार्याग्निचन्द्रा१३५० अथ वर्धमाने(५७)  
 ह्यगिन्दवः१७२ स्वाङ्गगुणेन्दवश्च१३८० ।  
 गङ्गाधिसङ्गे(५८)र्यघनाः१७५ शराधि-  
 विश्वे१३२५ नवहोपपुरे(५९)र्यगङ्गाः१७७ ॥ ११५ ॥  
 कृताम्बरेन्द्राश्च१४०४ कलीकतायां(६०)  
 कुम्भहना१७७ वेदशराग्निचन्द्राः१३५४ ।  
 वङ्गस्थरङ्गाव्यपुरे(६१)र्यङ्गनाग-  
 चन्द्रा१८६ रसाभोधिशरेन्दुसंस्थाः१५४६ ॥ ११६ ॥  
 ठकापुरे(६२) नन्दनवेन्दवश्च१८८  
 शरेक्षणाश्वःपतिराग्निनाथाः१४२५ ।  
 श्रीहृदके(६३) विश्वभुजाः२१३ शराङ्ग-  
 वेदेन्दवो१४८५ लोहितनामनद्याम्(६४) ॥ ११७ ॥  
 ह्यम्बीक्षणा२४२न्यम्बिशराङ्गचन्द्रा१६५४ इतीरिता भारतपूर्वभागे ।  
 कथ्यन्त एतत्परभागदेशा भूमध्यरेखान्तिकतः क्रमेण ॥ ११८ ॥  
 रणे(६५) भुजोर स्वाम्बुधिवेदचन्द्राः१४४०  
 कचे(६६)र्यद्रयः७ सर्पगजाग्निचन्द्राः१३८८ ।  
 सिन्धौ(६७) किलेन्द्राः१४ खरसार्यचन्द्राः१५६०  
 श्रीहारकाकावुलयोः(६८)र्यश्वरक्षाः१५ ॥ ११९ ॥  
 मजामरक्षाः१३३८ खरषण्णखाश्च२०६७  
 खानाफगान्यां(७०) नवभूमयः१८ स्युः ।

शराद्रिनागचितयो१८७५ऽथ सिन्धु-

नद्यधिसङ्गे(७१)ऽब्धिभुजा२४ घनेन्द्राः१४१७ ॥ १२० ॥

अथाद्रिरामाः३७ पुरि देहजङ्घा(७२)

भुजङ्गमातङ्गनभीभुजाश्च२०८८ ।

प्राग्भारतस्याप्यथ वर्षादेश-

मध्ये(७३)ऽद्रितत्त्वानि२५७ गुणाभ्ररुद्राः११०३ ॥ १२१ ॥

ऐरावतीसागरसङ्गमोऽस्य याम्येऽष्टवेदाङ्क८४८मिताक्षलिप्ते ।

पारस्यङ्गे(७४) भारतपश्चिमस्ये

नगार्थचन्द्रा१५७ नखनन्दचन्द्राः१८२० ॥ १२२ ॥

आरव्यमध्ये(७५)ऽद्रिगुणेष्वणानि२३७

दिग्वासवा१४१० साथ तुरुष्कभूमौ(७६) ।

नगान्निरामाः३३७ खनवेन्दुपद्मा२१८०

याम्यस्थलङ्कापुरि(७७) खाभ्रचन्द्राः१०० ॥ १२३ ॥

प्राच्या विघ्न्योऽष्टगजाब्धि४८८लिप्ता वर्षोत्तरे हिन्दुकुशाद्रिमध्ये(७८)।

नृपाः१६ शराकर्णमिता२१२५ हिमाद्रेः

परेऽष्टरामाः३८ कृतदिग्दृशो२१०४५'शे(७९) ॥ १२४ ॥

पूर्व्वे(८०)ऽग्निसिद्धा२४३ नगनागभूपा१६८७

मध्ये(८१) शशीन्द्रा१४१स्त्रिगुणाद्रिचन्द्राः१७३३ ।

मृङ्गस्य गौर्यादिकशङ्करस्या(८२)-

ष्टाब्धप्रग्निगोचन्द्र१८३४८करोच्छ्रयस्य ॥ १२५ ॥

खार्थेन्दवः१५० खाभ्रचना१७०० नगेश-

सौम्ये ऋदे मानसनामधेये(८३) ।

षट्खेन्दवः१०६ खाभ्युधिनागचन्द्राः१८४०

सप्ताङ्गषड्जिष्णु१४६६७करोन्नतेषु ॥ १२६ ॥

कैलासशैलस्य(८४) दिगिन्दुवो११०५४-

शैलाष्टचन्द्रा१८७५ च तदुत्तरस्थे ।

देशे पुरस्तिव्यतनाम्नि(८५)राम-

गोऽज्ञाः१८३ खडाणाङ्गभुवो१८५०५४ चीने(८६) ॥१२७॥

त्रिनन्दरामाः३८३ खरसाष्टचन्द्रा१८६०-

स्तद्राजधान्यां(८७) गुणनन्दवेदाः४८३ ।

शून्याभ्रसिद्धा२४०० अथ इष्यमध्ये(८८)

अष्टाव्ययः४८३ पूर्णनवाङ्गरामाः३८८० ॥ १२८ ॥

इत्याशियानाममहीमहाश्रस्थानानि पञ्चादियुरोपनाम्नः ।

भागस्य मध्ये(८९) परदिग्विघट्यः

सप्तान्नवाणाः५०७ खट्वितिचि३१८०लिताः ॥ १२९ ॥

तत्पश्चिमे द्वीपमुदन्वदन्तरीलङ्घनामास्ति तदन्तरस्थे ।

पुरोत्तमे लङ्घननाम्न(९०)गाम्भ-

शैलाः७०७ खनन्दाभ्रगुणाः३०८० प्रदिष्टाः ॥ १३० ॥

तदयाम्यगे खण्ड इहाप्रिकास्थे(९१)

सप्तान्नवाणाञ्च५०७ निरक्षमन्तः ।

अथः कुभागा उदिता हि जम्बूद्वीपस्य याम्यांशतया प्रसिद्धाः ॥१३१॥

आमेरिकाधो द्विविधोत्तरास्य सौम्यांश(९२) उक्तापरदिग्विघट्यः।

तन्मध्ये एवाद्विषसप्तचन्द्राः१७०७

खडाभ्ररामा३००० अथ दक्षिणस्याः ॥ १३२ ॥

मध्ये(९३)ऽद्रिनागाक्षिभुवो१२८७५४लिताः

सौम्याः खदन्तेन्दव१३२० आसुरांशे ।

अस्त्रेलियान्त(९४)स्त्रिभुजाङ्गसंख्याः६२३

प्राच्याः खडार्थक्षितयश्च१५०० सौम्याः ॥ १३३ ॥



अथार्कसूक्ष्मग्रहणानुभूत्यै

ससंनिक्तष्टेषु पुरेषु भूयः ।

लिखामि ताः सप्तगुणौषधीयाः १३७

बीजे(८५) खवासेक्षणाशीतभासः १२५० ॥ १३४ ॥

मञ्जूषिकायां(८६) खक्ततेन्दवो १४०ऽर्थ-

विश्वेन्दवो ११३५ऽद्याण्डगुले(८७) क्ततेन्द्राः १४४ ।

सप्ताब्धिसूर्या १२४७ नवदुर्गके(८८)ऽर्थ-

शक्रा १४५ नगाब्जेक्षणा रूपसंख्याः १२०७ ॥ १३५ ॥

खण्डादिसत्पत्तनके(८९)ऽङ्गशक्रा १४६

नृपाब्धिचन्द्रा १२१६ अथ तालचेरे(१००) ।

षड्जिष्णवो १४६ऽष्टेक्षणाश्च १२५८ पारि-

क्षीपे(१०१)ऽद्रिगक्रा १४७ विधुनागरुद्राः ११८१ ॥ १३६ ॥

पुरे रणाद्ये(१०२)ऽद्रिक्ततेन्दवो १४७ऽर्थ-

शून्याब्धिचन्द्रा १२०५ वृहदम्बिकायाम्(१०३) ।

शैलाब्धिचन्द्राः १४७ क्ततनेत्रसूर्या १२२४

ढेङ्गादिनाले(१०४) खशरेन्दवः १५० स्युः ॥ १३७ ॥

वसुत्रिसूर्याः १२३८ शरतमुवसु १५५

कोषार्क(१०५) एवाग्निनवेश्वराश्च ११८३ ।

सुनिश्चिता याजपुरे(१०६)ऽष्टबाण-

चन्द्रा १५८ महीबाणभुजाधरित्राः १२५१ ॥ १३८ ॥

मयूरभक्षे(१०७)ऽष्टशरेन्दवो १५८ऽर्क-

रामेन्दवो १३१२ नीलगिरौ(१०८) खभूपाः १६० ।

तगाष्टसूर्या १२८७ इति सप्तसुखार्थ-

महाधिकस्थानशतं १०८ मयोक्तम् ॥ १३९ ॥

अनेषितस्यलयुगान्तरमार्गमान-

मानेतुमच्चकलिकाविवरं विनिघ्नम् ।

भूवेष्टनेन महता ५०२६ हृतसृच्चक्र-

लिप्ताचयेन २१६०० फलमात्महतं पृथक्स्थम् ॥ १४० ॥

प्राक्प्रत्यगन्तरहतचित्तिवृत्त ५०२६ मन्त्र-

खाङ्गाम्नि १६०० हृदिपदमध्यजयाहतं तत् ।

लम्बज्या त्रिगुण ३४३८ हृतं स्वहतं द्विवर्ग-

योगात् पदं हि पदयो ऋणुमध्यमार्गः ॥ १४१ ॥

ज्योतिस्तत्त्वविदो वदन्ति परमक्रान्तेष्विरानेहसा

यत्किञ्चित्तनुतो ऋते परमविशेषस्य खेटावलेः ।

यास्योदग्भुवपश्चिमभ्रमपथस्यात्रानुभूत्यागम-

प्रामाण्येन विना व्यलेखि न मया तत्तत्कलानिर्णयः ॥ १४२ ॥

मूर्धोर्द्धाग्न्यरसूत्रगो दिनमणिः स्याद्यहिनाहं तदा

समोर्द्धस्थितरन्ध्रगच्छतिपतत्तन्नानुनिष्ठाज्जलात् ।

उद्गच्छत्किरणस्य रन्ध्रसमतां दृष्ट्वा तदा त्वार्कजा

क्रान्तिः स्वाक्षतयोदितैवमखिलं देशेषु वेद्यं बुधैः ॥ १४३ ॥

दृष्ट्वा दृष्टिविरुद्धमन्यगणितं चाणाय धर्मस्य वा

आर्गितं तथ्यतया भुवः प्रवदतां वाग्भङ्गिभङ्गाय वा ।

विद्वत्संसदि मन्त्रलापजपरीहासप्रकाशाय वा

येनाहं हृदि तिष्ठता मुखरितः कस्मैचिदस्मै नमः ॥ १४४ ॥

आसीत्पाशीन्द्रकाशीश्वरमिहिरतनूजश्वराजाधिराज-

स्वाराट्प्रत्यर्थिपृथ्वीधवदहनपृषत्पञ्चमाचोत्थगात्रः ।

प्राप्तश्रीमईराजभ्रमरवरपदः सप्तमास्तार्क्यभीमा-

धीमान् वैरागिनामा स्फुटतममहिमाखण्डलः खण्डपुर्य्यमः ॥ १४५ ॥

तस्मात्कृष्णामृष्टणादजनि शुभजनिर्गाङ्गभङ्गावगाही  
 भीष्मानुष्मारकोष्मार्जितपरविजयः श्रीलनीलाद्रिसिंहः ।  
 तत्सूनुः शुभ्रभानुद्युमणिपरिभवोद्दामकीर्त्तिप्रतापः  
 प्राप प्राक् श्रीनृसिंहः पदमजितपदध्यानलीनचितापः ॥ १४६ ॥  
 क्षत्राधिश्रीवघेलान्वयपयउदधिप्रोद्यदापूर्णचन्द्रा-  
 ज्जरोतिःसन्धानसिन्धुस्तत उदयमगच्छद्बुधः श्यामबन्धुः ।  
 स्वान्तोद्यद्दीनबन्धुप्रपदनस्वमहःसङ्गतांहस्तमित्रः  
 श्रीमान् सिंहान्तनामोत्कलनिलयभरद्वाजगोत्राजमित्रः ॥ १४७ ॥  
 तज्जः श्रीमधुसूदनाभिधमहापात्राङ्गुरोर्दीक्षितो  
 विद्यामुद्यतखड्गरायसुपदादानन्दमित्राङ्गतः ।  
 सोऽहं ब्रह्मगिरीशमाधवपदावासः स्वधर्माधमः  
 सिद्धान्तग्रथनं चकार यदिदं स्वात्कृष्णपादार्पितम् ॥ १४८ ॥  
 याताङ्गचिनवाब्धि४८३६वत्सरकलौ जन्माभवन्मामकं  
 वेदोषर्बुध३४वर्षकेण च मया ग्रन्थोऽयमाविष्कृतः ।  
 सन्तः सन्ततमत्र सन्तु गणिते सन्तोषवन्तो गुणं  
 गृह्णन्तः परिहृत्य दोषगणनां नास्ते\* न यत्सर्व्ववित् ॥ १४९ ॥  
 सिद्धान्तानुदिता अपीह गदिता ये ये विशेषा मया  
 ते हेया नवकल्पना इति मतिर्माभूत्प्रभूणां क्वचित् ।  
 दृक्क्षिप्तैः किल लक्ष्मभास्करशतानन्दार्थभट्टादिभिः  
 स्वग्रन्थेषु यदीदृशा बहुमता ईदृग्विशेषा नवाः ॥ १५० ॥  
 सिद्धान्ताध्ययनं विनापि गगनाभोगो नभोगोऽङ्गुभिः  
 सार्धं वासनया यदीयहृदयेऽनृत्यत्तदाविष्कृते ।

सिद्धान्तप्रमुखे प्रकाशनवकस्यष्टाधिकारद्वयी  
युक्तं दर्पणश्लोकेऽथ गोलगणितस्योत्तरार्द्धं गतम् ॥ १५१ ॥

अपि च ।

इति त्रीसिद्धान्तप्रथमपदयुग्दर्पण इति

प्रसिद्धः संशुद्धो वचननयनैक्याधिगमनात् ।

प्रकाशैर्द्विःसूर्यैर्२४रिषुभिर्भूधिकारैरुपचितः

समाप्तोऽयं ग्रन्थः स्फुरतु चिरमन्तः क्षितितलम् ॥ १५२ ॥

शुद्ध्यादिप्रलयान्तकालकलनात् प्रेतेशितुः शासना-

नीलद्रव्यचयाधिकासितरुचः काले मुखादानतः ।

नीलस्याचलनायकस्य शिरसोऽलङ्कारभावात् स्वतः

सम्प्रोक्तः किल कालकाल इति यः कृष्णाय तस्मै नमः ॥ १५३ ॥

आत्मादेशश्रुतिस्मृत्युदितबहुविधाचारवारं प्रजाभिः

काले कालेऽनुतिष्ठन् गगनगगणितं सार्थयत्यात्मजाभिः ।

विश्वं यः पाति मादृक्पतितततिसमुद्धारणोन्नतबाहुः

सोऽयं देवः श्रितिक्षामृति जयतितमामिन्द्रनीलोत्पलश्रीः ॥ १५४ ॥

इत्युत्कलोत्पलनृपालकुलप्रसूत-

श्रीचन्द्रशेखरकृतौ गणितेऽक्षिसिद्धे ।

सिद्धान्तदर्पण उपाहितबालबोधे

सानुक्रमो व्यरचि सिद्ध२४मितः प्रकाशः ॥ १५५ ॥

इति कालाधिकारः पञ्चमः ।

इति श्रीचन्द्रशेखरसिंहकृतौ शुद्धसिद्धान्तदर्पणे कालाधिकारे कौतुकपञ्चिका-

द्युपसंहारवर्णनो नाम चतुर्विंशतितमः प्रकाशः समाप्तः ।

समाप्तश्चायं सिद्धान्तदर्पणः ।

श्रीजगन्नाथार्पितोऽस्तु । श्रीः ।

श्लोकाः स्वकृता इह वेदनाग-

पक्षाक्षिसङ्ख्या २२८४ अथ भूपपक्षाः २१६ ।

ग्रन्थान्तरोत्थाः स्वखबाणपक्षाः २५००\*

सम्भूय भव्याय भवन्तु दक्षाः ॥ १५६ ॥

भीमस्यापि पराजयो युधि भवेद्बुद्धिभ्रमः स्यान्मुनेः

कादाचित्कतयाप्यतोऽल्पविदुषामस्मादृशां का कथा ।

तस्माद्यद्यदशुद्धमत्र गणितं यद्वा सहार्थं पदं

तत्सर्वं परिशोधयन्तु छतिनः कृतानुकम्पां मयि ॥ १५७ ॥

ब्रह्माण्डाखण्डभागलस्थिरतरधरणीमण्डलभ्रान्तिशील-

प्रोद्गण्डैर्लण्डदस्ताबलबलदलनाकुण्ठकण्ठीरवश्रीः ।

सोऽयं नीलाद्रिसिंहान्वयवदनदरीनिर्गतः प्राप्तदुर्गः

स्फीतलख्यातिरस्तु प्रथमविगणितस्कन्धसारः प्रबन्धः ॥ १५८ ॥

वेलोद्यदसितगोत्रे सूत्रामादिस्तवावलीपात्रे ।

गान्नं मम सुपवित्रे निपततु पुरुषोत्तमक्षेत्रे ॥ १५९ ॥

मुकुन्ददेवस्य चतुर्दशाङ्के

काले दृषाष्टेन्दु १८१४समे च शक्ते ।

वारे शनेर्मार्गपुरोनवम्या-

मिदं मया पुस्तकमाशु पूर्णम् ॥ १६० ॥

\* अनुष्टुप्त्रयप्रायिकसंख्या सहस्रचतुष्टयम् ४००० ।

सम्पूर्णः ।



परिशिष्टम् ।



मध्यमाधिकारः ।



अध्यायानयनपदकानि ।





(क) एकादिसौराष्ट्रानां सावनाहर्गणः ।

चतुर्विंशत्यः ५४ तमश्लोकः २०३ पृष्ठे ।

वर्षाणि	दिनाणि
१	३६५
२	७३१
३	१०८६
४	१४६१
५	१८२६
६	२१८२
७	२५५७
८	२८२२
९	३२८७
१०	३६५३
२०	७३०५
३०	१०८५८
४०	१४६१०
५०	१८२६३
६०	२१८१६
७०	२५५६८
८०	२८२२१
९०	३२८७३
१ शतम्	३६५२६
२	७३०५२
३	१०८५७८
४	१४६१०३

वर्षाणि	दिनाणि
५ शतम्	१८२६२८
६	२१८१५५
७	२५५६८१
८	२८२२०७
९	३२८७३३
१ सहस्रम्	३६५२५८
२	७३०५१७
३	१०८५७७६
४	१४६१०३५
५	१८२६२८४
६	२१८१५५२
७	२५५६८११
८	२८२२०७०
९	३२८७३२८
१ अयुतम्	३६५२५८८
२	७३०५१७५
३	१०८५७७६३
४	१४६१०३५०
५	१८२६२८३८
६	२१८१५५२५
७	२५५६८११३
८	२८२२०७०१

८ अयुतम् ३२८७३२८८

१ सप्तम् ३६५२५८७६

२ ७३०५१७५१

३ १०८५७७६२७

४ १४६१०३५०३

५ १८२६२८३७८

६ २१८१५५२५४

७ २५५६८११३०

८ २८२२०७००५

९ ३२८७३२८८१

१० नियुतम् ३६५२५८७५६

२ ७३०५१७५१३

३ १०८५७७६२६८

४ १४६१०३५०२६

५ १८२६२८३७८२

६ २१८१५५२५३८

७ २५५६८११२८५

८ २८२२०७००५२

९ ३२८७३२८८०

१० कोटिः ३६५२५८७५६५

२ ७३०५१७५१३०

करणाब्दमुखगताहर्गणः स्रष्ट्यादेः

कल्यादेः १८१५३३५

एकोनाहर्गणाद्भुवा दिनगतियुताः

३ कोटिः १०८५७७६२६८४

४ १४६१०३५०२५८

५ १८२६२८३७८२४

६ २१८१५५२५३८८

७ २५५६८११२८५४

८ २८२२०७००५१८

९ ३२८७३२८८०८३

१० अर्बुदम् ३६५२५८७५६४८

२ ७३०५१७५१२८६

३ १०८५७७६२६८४४

४ १४६१०३५०२५८३

५ १८२६२८३७८२४१

६ २१८१५५२५३८८

७ २५५६८११२८५३७

८ २८२२०७००५१८५

९ ३२८७३२८८०८३३

१० पञ्चम् ३६५२५८७५६४८१

२ ७३०५१७५१२८६३

३ १०८५७७६२६८४४४

४ १४६१०३५०२५८२६

७१४४०४१११८६२

अहध्रुवाहर्गणः १८१५३३४

पञ्चीमुखदिने मध्याः स्युः ।

(ख।१) रवेर्मध्यपदकानि ।

दिनादि	राश्यादयः	दिनादि	राश्यादयः
१	०।०।५८।८।१०	इयतम्	७।२।१२।१४।१४४
२	०।१।५८।१६।२०	७	१०।२८।५५।१८।४१
३	०।२।५७।२४।३१	८	२।८।२८।५५।३८
४	०।३।५६।३२।४१	९	५।१७।२।३२।३६
५	०।४।५५।४०।५१	१०	८।२५।३६।८।३३
६	०।५।५४।४८।१	२	५।२१।१२।१८।७
७	०।६।५३।५७।११	३	२।१६।४८।२८।४०
८	०।७।५३।५।२१	४	११।१२।२४।३८।१४
९	०।८।५२।१३।३२	५	८।८।०।४७।४७
१०	०।९।५१।२१।४२	६	५।३।३६।५७।२०
२०	०।१८।४२।४३।२३	७	१।२८।१३।६।५४
३०	०।२८।३४।५।५	८	१०।२४।४८।१६।२८
४०	१।८।२५।२६।४७	९	७।२०।२५।२६।१
५०	१।१८।१६।४८।२८	१०	८।१६।१।३५।३४
६०	१।२८।८।१०।१०	२	८।२।३।११।८
७०	२।८।५८।३१।५२	३	१।१८।४।४६।४२
८०	२।१८।५१।५३।३४	४	६।४।६।२२।१६
९०	२।२८।४२।१५।१६	५	१०।२०।७।५७।५०
इयतम्	३।८।३३।३६।५७	६	३।६।८।३३।२३
२	६।१७।७।१३।५५	७	७।२२।११।८।५७
३	८।२५।४०।५०।५२	८	०।८।१२।४४।३१
४	१।४।१४।२७।४८	९	४।२४।१४।२०।५
५	४।१२।४८।४।४७	१०	८।१०।१५।५५।३८

दिनानि	राश्यादयः
२लक्षम्	६।२०।३१।५१।१८
३	४।०।४७।४६।५७
४	१।११।३।४२।३६
५	१०।२१।१८।३८।१६
६	८।१।३।५।३३।५५
७	५।११।५।१२।८।३४
८	२।२२।७।२५।१३
९	०।२।२३।२०।५२
१नियुतम्	८।१२।३८।१६।३१
२	६।२५।१८।३३।२
३	४।७।५७।४८।३४
४	१।२०।३७।६।५
५	११।३।१६।२२।३६
६	८।१५।५५।३८।७

दिनानि	राश्यादयः
७नियुतम्	५।२८।३४।५५।३८
८	३।११।१४।१२।१०
९	०।२३।५३।२८।४१
१कोटिः	१०।६।३२।४५।१२
२	८।१३।५।३०।२४
३	६।१८।३८।१५।३६
४	४।२६।११।०।४८
५	३।२।४३।४६।०
६	१।८।१६।३१।१३
७	११।१५।४८।१६।२५
८	८।२२।२२।१३७
९	७।२८।५४।४६।४८
१अर्बुदम्	६।५।२७।३२।१

रवेर्द्वापरान्तध्रुवराश्यादयः ०।०।०।०।०

करणाब्दध्रुवः ११।२८।१५।२०।४६

गतिलिप्तादयः ५।८।८।१०।१०।२४।१२

द्वापरान्तमन्दोच्चम् २।१८।३८ ३६

करणाब्दमन्दोच्चम् २।१८।४७।५४

हारः ५।८।८

भुजफलच्छेदः ३६।५।१६

श्रीपुरुषोत्तमदेशान्तरलिप्तादयः २।३०।६

खण्डक्षेपः ०।७।५३।५।२१

(ख॥२) चन्द्रस्य मध्यपदकानि ।

दिनांनि	राश्यादयः
१	०।१३।१०।३४।५२
२	०।२६।२१।८।४४
३	१।८।३१।४४।३६
४	१।२२।४२।१८।२८
५	२।५।५२।५४।२०
६	२।१८।३।२८।१२
७	३।२।१४।४।४
८	३।१५।२४।३८।५७
९	३।२८।३५।१३।४८
१०	४।११।४५।४८।४१
२०	८।२३।३१।३७।२१
३०	१।५।१७।२६।२
४०	५।१७।३।१४।४३
५०	८।२८।४८।३।२३
६०	२।१०।३४।५२।४
७०	६।२२।२०।४०।४४
८०	११।४।६।२८।२५
९०	३।१५।५२।१८।६
१शतम्	७।२७।३८।६।४६
२	३।२५।१६।१३।३३
३	११।२२।५४।२०।१८

दिनांनि	राश्यादयः
४शतम्	७।२०।३२।२७।५
५	३।१८।१०।३३।५२
६	११।१५।४८।४०।३८
७	७।१३।२६।४७।२५
८	३।११।४।५४।११
९	११।८।४३।०।५७
१सहस्रम्	७।६।२१।७।४४
२	२।१२।४२।१५।२७
३	८।१८।३।२३।११
४	४।२५।२४।३०।५५
५	०।१।४५।३८।३८
६	७।८।४६।२२
७	२।१४।२७।५४।६
८	८।२०।४८।१।४८
९	४।२७।१०।८।३३
१अयुतम्	०।३।३१।१७।१६
२	०।७।२।३४।३३
३	०।१०।३३।५१।४८
४	०।१४।५।८।५
५	०।१७।३६।२६।२२
६	०।२१।७।४३।३८

दिनादि	राश्यादयः	दिनादि	राश्यादयः
अध्यातम्	०।२४।३८।०।५५	धनियुतम्	१०।२०।४३।५७।२२
८	०।२८।१०।१८।११	६	१०।१२।५२।४४।५०
९	१।१४।१३।५।२८	७	१०।५।१३।२।१८
१०	१।५।१२।५२।४५	८	८।२७।१०।१८।४७
२	२।१०।२५।४५।३०	९	८।१८।१८।७।१५
३	३।१५।३८।३८।१४	१०	८।११।२७।५४।४३
४	४।२०।५१।३०।५८	२	६।२२।५५।४८।२६
५	५।२६।४।२३।४४	३	४।४।२३।४४।१०
६	७।११।७।१६।२८	४	१।१५।५१।३८।५३
७	८।६।३०।८।१४	५	१०।२७।१८।३३।३६
८	८।११।४३।१।५८	६	८।८।४७।२८।१८
९	१०।१६।५५।५४।४३	७	५।२०।१५।२३।३
१०	११।२२।८।४७।२८	८	३।१४।३।१७।४६
२	११।१४।१७।३४।५७	९	०।१३।११।१२।२८
३	११।६।२६।२२।२५	१०	१।२४।३८।७।१२
४	१०।२८।३५।८।५३		

चन्द्रस्य हापरान्तध्रुवराश्यादयः

०।०।०।०।०

करणाध्रुवः

०।३।२०।२८।५३

गतिलिप्तादयः

७८०।३४।५२।३।४८

भुजच्छेदः

२७।१८

देशान्तरलिप्तादयः

३३।२६।४५

केन्द्रक्षिपराश्यादयः

०।१३।३।५३।५७

क्षणाक्षिपराश्यादयः

३।१४।३१।११।३७

(ख।३) चन्द्रमन्दोच्चस्य पदकानि ।

दिनानि	राश्यादयः	दिनानि	राश्यादयः
१	०।०।६।४०।५५	४ शतम्	१।१४।३२।४३।२७
२	०।०।१३।२१।४८	५	१।२५।४०।५४।१८
३	०।०।२।०।२।४४	६	२।६।४८।५।१०
४	०।०।२६।४३।३८	७	२।१७।५७।१६।२
५	०।०।३३।२४।३३	८	२।२८।५।२६।५३
६	०।०।४०।५।२७	९	३।१०।१३।३७।४५
७	०।०।४६।४६।२२	१ सप्तमम्	३।२१।२१।४८।३७
८	०।०।५३।२७।१६	२	७।१२।४३।३७।१४
९	०।१।०।८।११	३	११।४।५।२५।५१
१०	०।१।६।४८।५	४	२।२५।२७।१४।२७
२०	०।२।१३।३८।१०	५	६।१६।४८।३।४
३०	०।३।२।०।२७।१६	६	१०।८।१०।५१।४१
४०	०।४।२७।१६।२१	७	१।२८।३२।४०।१८
५०	०।५।३४।५।२६	८	५।२०।५४।२८।५५
६०	०।६।४०।५४।३१	९	८।१२।१६।१७।३२
७०	०।७।४७।४३।३६	१ अष्टमम्	१।३।३८।६।८
८०	०।८।५४।३२।४१	२	२।७।१६।१२।१७
९०	०।१०।१।२१।४७	३	३।१०।५४।१८।२६
१ शतम्	०।११।८।१०।५२	४	४।१४।३२।२४।३५
२	०।२२।१६।२१।४३	५	५।१८।१०।३०।४४
३	१।३।२४।३२।३५	६	६।२१।४८।३६।५२

दिनानि	राश्यादयः	दिनानि	राश्यादयः
अयुतम्	७।२५।२६।४३।१	नियुतम्	८।१७।३१।१२।३४
८	८।२८।४।४८।१०	६	०।२१।१।२७।५
९	१०।२।४२।५५।१८	७	४।२४।३१।४१।३६
१लक्षम्	११।६।२१।१।२७	८	८।२८।१।५६।७
२	१०।१२।४२।२।५४	९	१।१३।२।०।३७
३	८।१८।३।४।२९	१कोटिः	५।५।२।२५।८
४	८।२५।२४।५।४८	२	१०।१०।४।५०।१६
५	८।१।४५।७।१५	३	३।१५।७।१५।२५
६	७।८।६।८।४२	४	८।२०।८।४०।३३
७	६।१४।२७।१०।१०	५	१।२५।१२।५।४१
८	५।२०।४८।११।३७	६	७।०।१४।३०।४८
९	४।२७।८।१३।४	७	०।५।१६।५५।५८
१नियुतम्	४।३।३०।१४।३१	८	५।१०।१८।२१।६
२	८।७।०।२८।२	९	१०।१५।२१।४६।१४
३	०।१०।३०।४३।३२	१अर्बुदम्	३।२०।२४।११।२२
४	४।१४।०।५८।३		

चन्द्रोच्चस्य द्वापरान्तध्रुवराश्यादयः ४।०।३६।०।०

करणाब्धध्रुवः १०।२२।३४।५८।४

गतिलिप्तादयः ६।४०।५४।३१।१

छेदः ३२३३

देशान्तरलिप्तादयः ०।१६।५८



(खा४) कुजस्य मध्यपदकानि ।

दिनाणि	राश्यादयः
१	०।०३१।२६।३०
२	०।१।२।५३।०
३	०।१।३४।१८।३०
४	०।२।५।४६।०
५	०।२।३७।१२।३०
६	०।३।८।३८।१
७	०।३।४०।५।३१
८	०।४।११।३२।१
९	०।४।४२।५८।३१
१०	०।५।१४।२५।१
२०	०।१०।२८।५०।२
३०	०।१५।४३।१५।३
४०	०।२०।५७।४०।५
५०	०।२६।१२।५।६
६०	१।१।२६।३०।७
७०	१।६।४०।५५।८
८०	१।११।५५।२०।९
९०	१।१७।८।४५।१०
१शतम्	१।२२।२४।१०।११
२	३।१४।४८।२०।२३
३	५।७।१२।३०।३४
४	६।२८।३६।४०।४५
५	८।२२।०।५०।५७

दिनाणि	राश्यादयः
६शतम्	१०।१४।२५।१।८
७	०।६।४८।११।१८
८	१।२८।१३।२१।३१
९	३।२१।३७।३१।४२
१सहस्रम्	५।१४।१।४१।५३
२	१०।२८।३।२३।४७
३	४।१२।५।५।४०
४	८।२६।६।४७।३३
५	३।१०।८।२८।२६
६	८।२४।१०।११।२०
७	२।८।११।५३।१३
८	७।२२।१३।३५।६
९	१।६।१५।१६।५८
१अयुतम्	६।२०।१६।५८।५३
२	१।१०।३३।५७।४५
३	८।०।५०।५६।३८
४	२।२१।७।५५।३०
५	८।११।२४।५४।२३
६	४।१४।१।५३।१६
७	१०।२१।५८।५२।८
८	५।१२।१५।५१।१
९	०।२।३२।४८।५४
१लक्षम्	६।२२।४८।४८।४६

दिनादि	राश्यादयः
रसजम्	१।१५।३८।३७।३२
३	८।८।२८।२६।१८
४	३।१।१८।१५।३
५	८।२४।८।३।५१
६	४।१६।५८।५२।३७
७	११।८।४८।४१।२३
८	६।२।३८।३०।८
९	०।२५।२८।१८।५६
१नियुतम्	७।१८।१८।७।४२
२	३।६।३६।१५।१४
३	१०।२४।५४।२३।५
४	६।१३।१२।३०।४७
५	२।१।३०।३८।२८
६	८।१८।४८।४७।११

कुजस्य द्वापरान्तध्रुवः

करणाब्धध्रुवः

गतिलिप्तादयः

द्वापरान्तमन्दः ४।६।५४।०

करणाब्धमन्दः ४।७।१।४२।१३

मन्दहारः

पातहारः

भुजच्छेदः

देशान्तरकलादि

दिनादि	राश्यादयः
७नियुतम्	५।८।६।५३।५३
८	०।२६।२५।१।३४
९	८।१४।४३।८।१६
१कोटिः	४।३।१।१६।५८
२	८।६।२।३३।५६
३	०।८।३।५०।५४
४	४।१२।५।७।५२
५	८।१५।६।२४।५०
६	०।१८।७।४१।४७
७	४।२।१।८।५८।४५
८	८।२४।१०।१५।४३
९	०।२७।११।३२।४१
१अर्जुदम्	५।०।१२।४८।३८

११।१४।५२।४८।०

५।१।२४।१७।२५

३१।२६।३०।६।४८

द्वापरान्तपातः ०।२८।५८।४८

करणाब्धपातः ०।२८।५१।२३।४१

६४५

६७१

६८७

१।१८।४८

(खा५) बुधश्रीमस्य पदकानि ।

दिनानि	राश्यादयः
१	०।४।५।३२।१६
२	०।८।११।४।३२
३	०।१२।१६।३६।४८
४	०।१६।२२।८।४
५	०।२०।२७।४।१२१
६	०।२४।३३।१३।३७
७	०।२८।३८।४।५।३३
८	१।२।४४।१८।८
९	१।६।४८।५।०।२५
१०	१।१०।५५।२२।४१
२०	२।२।१५।०।४।५।२२
३०	४।२।४६।८।४
४०	५।१३।४१।३०।४५
५०	६।२४।३६।५।३।२६
६०	८।५।३२।१६।७
७०	९।१६।२७।३८।४८
८०	१०।२७।२३।१।३०
९०	०।८।१८।२४।११
१३३३	१।१८।१३।४६।५२
२	३।८।२७।३३।४४
३	४।२७।४१।२०।३६
४	६।१६।५५।७।२८
५	८।६।८।५४।२१

दिनानि	राश्यादयः
६३३३	९।२५।२२।४१।१३
७	११।१४।३६।२८।५
८	१।३।५०।१४।५७
९	२।२३।४।१।४८
१३३३३	४।१२।१७।४८।४१
२	८।२४।३५।३७।२३
३	१।६।५३।२६।४
४	५।१८।११।१४।४६
५	१०।१२।८।३।२७
६	२।१३।४६।५२।८
७	६।२६।४।४०।५०
८	११।८।२२।२८।३२
९	३।२०।४०।१८।१३
१३३३३	८।२।५८।६।५५
२	४।५।५६।१३।४८
३	०।८।५४।२०।४४
४	८।११।५२।२७।३८
५	४।१४।५०।३४।३४
६	०।१७।४८।४१।२८
७	८।२०।४६।४८।२३
८	४।२३।४४।५५।१८
९	०।२६।४३।२।१२
१३३३३	८।२८।४१।८।७

दिनादि	राश्यादयः
२लक्षम्	५।२८।२२।१८।१४
३	२।२८।३।२७।२२
४	११।२८।४४।३६।२८
५	८।२८।२५।४५।३६
६	५।२८।६।५४।४३
७	२।२७।४८।३५।१
८	११।२७।२८।१२।५८
९	८।२७।१०।२२।५
१नियुतम्	५।२६।५।३१।१२
२	११।२३।४३।२।२४
३	५।२०।३४।३३।३७
४	११।१७।२६।४।४८
५	५।१४।१७।३६।१
६	११।११।८।७।१३

दिनादि	राश्यादयः
७नियुतम्	५।८।०।३८।२५
८	११।४।५२।८।३८
९	५।१४।३।४।५०
१कोटिः	१०।२८।३५।१२।२
२	८।२७।१०।२४।४
३	८।२५।४५।३६।६
४	७।२४।२०।४८।८
५	६।२२।५६।०।१०
६	५।२१।३१।१२।१२
७	४।२०।६।२४।१४
८	३।१८।४१।३६।१६
९	२।१७।१६।४८।१८
१श्वर्षुदम्	१।१५।५२।०।२०

बुधशीघ्रस्य द्वापरान्तध्रुवः

१।१।३५।२४।०

करणाब्दध्रुवः

१०।१८।१४।१८।२१

गतिलिप्तादयः

२४५।३२।१६।७।१७

द्वापरान्तमन्दः

७।१५।५४।०

द्वापरान्तपातः

०।२८।३१।१२।०

करणाब्दमन्दः

७।१६।४।१०।१६

करणाब्दपातः

०।२८।१७।२८।५८

मन्दहारः

४८८

पातहारः

३६२

क्षेदः

८८

देशान्तरकलादि

१०।२३।१५

# (खा६) गुरोर्मध्यपदकानि ।

दिनादि	राश्यादयः
१	०।०४।५८।६
२	०।०।८।५८।११
३	०।०।१४।५७।१६
४	०।०।१८।५६।२२
५	०।०।२४।५५।२८
६	०।०।२८।५४।३४
७	०।०।३४।५३।३८
८	०।०।३८।५२।४५
९	०।०।४४।५१।५१
१०	०।०।४८।५०।५६
२०	०।१।३८।४१।५२
३०	०।२।२८।३२।४८
४०	०।३।१८।२३।४५
५०	०।४।८।१४।४१
६०	०।४।५८।५।३७
७०	०।५।४८।५६।३३
८०	०।६।३८।४७।२८
९०	०।७।२८।३८।२६
१००	०।८।१८।२९।२२
२	०।१६।३६।५८।४३
३	०।२४।५५।२८।५
४	१।३।१३।५७।२७
५	१।११।३२।६।४८

दिनादि	राश्यादयः
६००	१।१८।५०।५६।१०
७	१।२८।८।२५।३२
८	२।६।२७।५४।५३
९	२।१४।४६।२४।१५
१०००	२।२३।४।५३।३७
२	५।१६।८।४७।१४
३	८।८।१४।४०।५१
४	११।२।१८।३४।३७
५	१।२५।२४।२८।४४
६	४।१८।२८।२१।४१
७	७।११।३४।१५।१८
८	१०।४।३८।८।५५
९	०।२७।४४।२।३२
१००००	३।२०।४८।५६।८
२	७।११।३७।५२।१७
३	११।२।२६।४८।२५
४	२।२३।१५।४४।३३
५	६।१४।४।४०।४२
६	१०।४।५३।३६।५०
७	१।२५।४२।३२।५८
८	५।१६।३१।२८।७
९	८।७।२०।२५।१५
१०००००	०।२८।८।२१।२४

दिनानि	राश्यादयः
२८८	१।२६।१८।४२।४७
२	२।२४।२८।४।११
४	३।२२।३७।२५।३५
५	४।२०।४६।४६।५८
६	५।१८।५६।८।२२
७	६।१७।५।२८।४६
८	७।१५।१४।५।१८
९	८।१३।१४।१२।३३
१०	९।११।३३।३३।५७
११	१०।१३।७।७।५३
१२	११।११।०।४।४८
१३	१२।१०।१४।१५।४६
१४	१३।१०।४।४८।४३
१५	१४।१२।२३।३८

दिनानि	राश्यादयः
१६	१५।२०।५४।५७।३६
१७	१६।२२।३१।३२
१८	१७।१४।२।५।२८
१९	१८।२५।३५।३८।२५
२०	१९।२१।११।१८।५०
२१	२०।१६।४६।५८।१६
२२	२१।२२।२२।३७।४१
२३	२२।७।५८।१७।६
२४	२३।२३।२५।६।३१
२५	२४।२८।२३।५।५६
२६	२५।२४।४५।१५।२२
२७	२६।२०।२०।५४।४७
२८	२७।१५।५६।३४।१२

गुरोर्होपरास्तध्रुवः

०।२२।५७।०।०

करणाब्धध्रुवः

०।३।४५।१।२१

गतिलिप्तदयः

४।५८।५।३७।१

होपरास्तमन्दः

५।१६।५७

होपरास्तपातः २।११।६

करणाब्धमन्दः

५।१७।१७।०।१५

करणाब्धपातः २।११।३।१५।५८

मन्दहारः

२४८

पातहारः

१८१८

छेदः

४३३३

देशान्तरकलादि

०।१२।३८

(ख। ७) विकल्पितगुरोर्मध्यपदकानि ।

(१६ प्रकाशः ७८८ मञ्जीकः १२५ प्रष्टे ।)

दिनादि:	राश्यादयः	दिनादि	राश्यादयः
१	०।०।४।५।८।६	पुष्यतम्	१।११।३२।२७।५३
२	०।०।८।५।८।११	६	१।१८।५।०।५७।२८
३	०।०।१४।५।७।१७	७	१।२८।८।२७।३
४	०।०।१८।५।६।२३	८	२।६।२७।५।६।३७
५	०।०।२४।५।५।२८	८	२।१४।४।६।२।१२
६	०।०।२८।५।४।३४	१ सप्तमम्	२।२३।४।५।५।४७
७	०।०।३४।५।३।४०	२	५।१६।८।५।१।३३
८	०।०।३८।५।२।४६	३	८।८।१४।४७।२०
८	०।०।४४।५।१।५२	४	११।२।१८।४३।७
१०	०।०।४८।५।०।५७	५	१।२५।२४।३८।५३
२०	०।१।३८।४।१।५५	६	४।१८।२८।३४।४०
३०	०।२।२८।३।२।५२	७	७।११।३४।३०।२७
४०	०।३।१८।२।३।५०	८	१०।४।३८।२।६।१४
५०	०।४।८।१।४।४७	८	०।२७।४४।२२।०
६०	०।४।५।८।५।४५	१ अयुतम्	३।२०।४८।१७।४७
७०	०।५।४८।५।६।४२	२	७।११।३८।३५।३४
८०	०।६।३८।४७।४०	३	११।२।२७।५३।२१
८०	०।७।२८।३८।३७	४	२।२३।१७।११।८
१ अयुतम्	०।८।१८।२८।३५	५	६।२४।६।२८।५४
२	०।१६।३६।५।८।८	६	१०।४।५५।४।६।४१
३	०।२४।५५।२८।४४	७	१।२५।४५।४।३८
४	१।३।१३।५।८।१८	८	५।१६।३४।२२।१५

८अयुतम्	८।०।२३।४०।२	६नियुतम्	६।१२।५७।४८।५८
१सप्तम्	०।२८।१२।५७।४८	७	५।२५।७।२७।८
२	१।२६।२५।५५।३८	८	३।७।१७।५।१७
३	२।२४।३८।५३।२७	९	०।१८।२६।४३।२७
४	३।२२।५१।५१।१६	१कोटिः	१०।१।३६।२१।३७
५	४।२१।४।४८।५	२	८।३।१२।४३।१३
६	५।१८।१७।४६।१७	३	६।४।४८।४।५०
७	६।१७।३०।४४।४३	४	४।६।२५।२६।२७
८	७।१५।४३।४२।३२	५	२।८।१।४८।३
९	८।१३।५६।४०।२१	६	०।८।३८।८।४०
१नियुतम्	८।१२।८।३८।१०	७	१०।११।१४।३१।१७
२	६।२४।१८।१६।१८	८	८।१२।५०।५२।५३
३	४।६।२८।५४।२८	९	६।१४।२७।२४।३०
४	१।१८।३८।३२।३८	१अर्जुनम्	४।१६।३।३६।७
५	११।०।४८।१०।४८		

शुद्धीपरान्तध्रुवः

०।२१।३६

करणाध्रुवः

०।३।२८।३०।७

गतिलिप्तादयः

४।५८।५।४४।४८

जापरान्तमन्दध्रुवः

५।१८।२८।१२

करणाध्रुवः

५।१८।५१।५२।५५

हारः

२१०

वेदः

४३३३

देशान्तरकलादि

०।११।४१

मन्दभगणाः

८५३



(खान) शुक्रशीघ्रस्य पदकानि ।

दिनादि	राश्यादयः
१	०।१।३६।०३८
२	०।३।१२।१५।१६
३	०।४।४८।२२।५३
४	०।६।२४।३०।३१
५	०।८।०३।८।८
६	०।८।३६।४५।४७
७	०।११।१२।५३।२५
८	०।१२।४८।१।२
९	०।१४।२५।८।४०
१०	०।१६।१।१६।१८
२०	१।२।२।३२।३६
३०	१।१८।३।४८।५४
४०	२।४।५।५।१२
५०	२।२०।६।२१।३०
६०	३।६।७।३७।४८
७०	३।२२।८।५४।६
८०	४।८।१०।१०।२४
९०	४।२४।११।२६।४२
१००	५।१०।१२।४३।०
२	१।०।२०।२४।२६।०
३	४।०।३८।८।०
४	८।१०।५०।५२।०
५	२।२१।३।३५।०

दिनादि	राश्यादयः
६००	८।१।१६।१८।०
७	१।११।२८।१।०
८	६।२१।४१।४४।०
९	०।१।५४।२६।५८
१०००	५।१२।७।८।५८
२	१०।२४।१४।१८।५८
३	४।६।२१।२८।५८
४	८।१८।२८।३८।५८
५	३।०।३५।४८।५७
६	८।१२।४२।५८।५६
७	१।२४।५०।८।५६
८	७।६।५७।१८।५५
९	०।१८।४।२८।५५
१००००	६।११।१३।८।५४
२	०।२२।३।१८।४८
३	६।३।३४।५८।४२
४	०।४४।६।३८।३६
५	६।५।५८।१८।३०
६	०।७।८।५८।२४
७	६।८।२१।३८।१८
८	०।८।३३।१८।१२
९	६।१०।४४।५८।६
१०००००	०।११।५६।३८।०

दिनादि	राश्यादयः	दिनादि	राश्यादयः
२लघुम्	०।२३।५३।१८।०	७नियुतम्	३।२६।५।३०।८
३	१।५।४८।५७।०	८	७।२५।३२।०।१०
४	१।१७।४६।३७।०	९	११।२४।५८।३०।११
५	१।२८।४३।१५।१	१कोटिः	३।२४।२५।०।१२
६	२।११।३८।५४।१	२	७।१८।५०।०।२४
७	२।२३।३६।३३।१	३	११।१३।१५।०।३६
८	३।५।३३।१२।१	४	३।७।४०।०।४८
९	३।१७।२८।५१।१	५	७।२।५।१।०
१नियुतम्	३।२८।२६।३०।१	६	१०।२६।३०।१।१२
२	७।२८।५३।०।२	७	२।२०।५५।१।२४
३	११।२८।१८।३०।४	८	६।१५।२०।१।३६
४	३।२७।४६।०।५	९	१०।८।४५।१।४८
५	७।२७।१२।३०।६	१अव्युदम्	२।४।१०।२।०
६	११।२६।३८।०।७		

शुक्रशीघ्रस्य द्वापरान्तध्रुवः

१।११।२४।०।०

करणाव्यध्रुवः

११।१३।४१।४२।१२

गतिलिप्तादयः

८६।७।३७।४७।५८

द्वापरान्तमन्दः २।५।२५।४८

द्वापरान्तपातः १।२४।२७।०

करणाव्यमन्दः २।५।३८।३८।२८

करणाव्यपातः १।२४।३३।१०

मन्दहारः

३५८

पातहारः

२१२

छेदः

२२५

देशान्तरकलादि

४।४।०

(ख।६) शनेर्मध्यपदकानि ।

दिनादि	राश्यादयः
१	०।०२।०।२७
२	०।०।४।०।५४
३	०।०।६।१।२१
४	०।०।८।१।४८
५	०।०।१०।२।१५
६	०।०।१२।२।४२
७	०।०।१४।३।०
८	०।०।१६।३।२५
९	०।०।१८।४।२
१०	०।०।२०।४।२८
२०	०।०।४०।८।५८
३०	०।१।०।१३।२८
४०	०।१।२०।१७।५७
५०	०।१।४०।२२।२६
६०	०।२।०।२६।५५
७०	०।२।२०।३१।२४
८०	०।२।४०।३५।५३
९०	०।३।०।४०।२३
श्रुतम्	०।३।२०।४४।५२
२	०।६।४१।२८।४३
३	०।१०।२।१४।३५
४	०।१३।२२।५८।२७
५	०।१६।४३।४४।१८

दिनादि	राश्यादयः
६श्रुतम्	०।२०।४।२८।१०
७	०।२३।२५।१४।२
८	०।२६।४५।५८।५४
९	१।०।६।४३।४६
१सहस्रम्	१।३।२७।२८।१७
२	२।६।५४।५७।१५
३	३।१०।२२।२५।५२
४	४।१३।४८।५४।३०
५	५।१७।१७।२३।७
६	६।२०।४४।५१।४५
७	७।२४।१२।२०।२२
८	८।२७।३८।४८।०
९	१०।१७।१७।३७
१अयुतम्	११।४।३४।४६।१५
२	१०।८।८।३२।२८
३	८।१३।४४।१८।४४
४	८।१८।१८।४।५८
५	७।२२।५३।५१।१३
६	६।२७।२८।३७।२८
७	६।२।३।३।४३
८	५।६।३८।८।५८
९	४।११।१२।५६।१२
१लक्षम्	३।१५।४७।४२।२७



(खा१०) चन्द्रपातस्य पदकानि ।

दिनानि	राश्यादयः	दिनानि	राश्यादयः
१	०।०३।१०।४८	४शतम्	०।२१।११।५७।५१
२	०।०।६।२१।३५	५	०।२६।२८।५७।१८
३	०।०।८।३२।३२	६	१।१।४७।५६।४७
४	०।०।१२।४३।११	७	१।७।५।५६।१५
५	०।०।१५।५३।५८	८	१।१२।२३।५५।४२
६	०।०।१८।४।४६	९	१।१७।४१।५५।१०
७	०।०।२२।१५।३४	१सहस्रम्	१।२२।५८।५४।३८
८	०।०।२५।२६।२१	२	३।१५।५८।४८।१६
९	०।०।२८।३७।८	३	५।८।५८।४३।५४
१०	०।०।३१।४७।५७	४	७।१।५८।३८।३२
२०	०।१।३।३५।५४	५	८।२४।५८।३३।८
३०	०।१।३५।२३।५०	६	१०।१७।५८।२७।४७
४०	०।२।७।११।४७	७	०।१०।५८।२२।२५
५०	०।२।३८।५८।४४	८	२।३।५८।१७।३
६०	०।३।१०।४७।४१	९	३।२६।५८।११।४१
७०	०।३।४२।३५।३७	१अयुतम्	५।१८।५८।६।१८
८०	०।४।१४।२३।३४	२	११।८।५८।१२।३८
९०	०।४।४६।११।३१	३	४।२८।५७।१८।५७
१शतम्	०।५।१७।५८।२८	४	१०।१८।५६।२५।१६
२	०।१०।३५।५८।५६	५	४।८।५५।३१।३५
३	०।१५।५३।५८।२३	६	८।२८।५४।३७।५४

दिनादि	राश्यादयः	दिनादि	राश्यादयः
अभयुतम्	३।१८।५३।४४।१३	पुनियुतम्	१।२।३२५३८।१५
८	८।८।५२।५०।३२	६	३।२१।३।८।५४
८	२।२८।५१।५६।५१	७	६।८।३३।४१।३३
१लक्षम्	८।१८।५१।३।१०	८	८।२८।४।१३।१२
२	५।८।४२।६।२०	८	११।१६।३४।४४।५१
३	१।२८।३३।८।३०	१कोटिः	२।५।५।१६।३०
४	१०।१८।२४।१२।४०	२	४।१०।१०।३३।१
५	७।८।१५।१५।४८	३	६।१५।१५।४८।३१
६	३।२८।६।१८।५८	४	८।२०।२१।६।१
७	०।१८।५७।२२।८	५	१०।२५।२६।२२।३१
८	८।८।४८।२५।१८	६	१।०।३१।३८।२
८	५।२८।३८।२८।२८	७	३।५।३६।५५।३३
१नियुतम्	२।१८।३०।३१।३८	८	५।१०।४२।१२।२
२	५।७।१।३।१८	८	७।१५।४७।२८।३३
३	७।२५।३१।३४।५७	१अर्बुदम्	८।२०।५२।४५।३
४	१०।१४।२।६।३६		
राश्वोर्द्धपरान्तध्रुवः		६।२१।१८।४८।०	
करणाद्ध्रुवः		३।२१।१८।१८।२८	
गतिलिप्तादयः		३।१०।४७।४०।४०	
छेदः		६७८३	
देयान्तरकलादि		०।८।४	

**स्फुटाधिकारः ।**



**ग्रहस्फुटीकरणे**

**खण्डफलसङ्ग्रहः**

**प्रथममन्दचल-**

**केन्द्रगत्युदयास्त-**

**केन्द्रवेगांशादयश्च ।**





# (गा१) रविर्वर्द्धमानमन्दखण्डः ।

(प्रथमकाण्डः १८४ तमश्लोकः ४७ प्रष्टे १)

खण्डः	ख्युलफलांशदयः	अनारखिमादयः	चरणगतिफलखिमादयः
०	०।०।०	८।१६	२।१०
१	०।८।१६	८।१४	२।१०
२	०।१६।३०	८।८	२।८
३	०।२४।३८	८।३	२।८
४	०।३२।४२	७।५४	२।६
५	०।४०।३६	७।४४	२।३
६	०।४८।२०	७।३३	२।०
७	०।५५।५३	७।२०	१।५७
८	१।३।१३	७।३	१।५३
९	१।१०।१६	६।४६	१।४८
१०	१।१७।२	६।२७	१।४४
११	१।२३।२८	६।५	१।३८
१२	१।२८।३४	५।४४	१।३२
१३	१।३५।१८	५।२१	१।२६
१४	१।४०।३८	४।५५	१।२०
१५	१।४५।३४	४।३०	१।१३
१६	१।५०।४	४।२	१।६
१७	१।५४।६	३।३४	०।५८
१८	१।५७।४०	३।४	०।५०
१९	२।०।४४	२।३४	०।४२
२०	२।३।१८	२।४	०।३४
२१	२।५।२२	१।३३	०।२६
२२	२।६।५५	१।१	०।१७
२३	२।७।५६	०।२८	०।८

खण्डः	सूक्तप्रवासादयः	अनारवितादयः	अथगतिप्रवासादयः
२४	२।८।२४	(वीथिमात्रं) ०।३	०।०
२५	२।८।२१	०।३७	(धनं) ०।८
२६	२।७।४४	१।८	०।१७
२७	२।६।३५	१।४२	०।२६
२८	२।४।५३	२।१३	०।३५
२९	२।२।४०	२।४५	०।४३
३०	१।५।८।५५	३।१८	०।५१
३१	१।५।६।३७	३।४८	०।५८
३२	१।५।२।४८	४।१८	१।७
३३	१।४।८।३३	४।४७	१।१५
३४	१।४।३।४४	५।१६	१।२२
३५	१।३।८।२८	५।४३	१।२८
३६	१।३।२।५५	६।७	१।३६
३७	१।२।६।३८	६।३२	१।४२
३८	१।२।०।६	६।५३	१।४८
३९	१।१।३।१३	७।१५	१।५३
४०	१।५।५।८	७।३४	१।५८
४१	०।५।८।२४	७।४८	२।२
४२	०।५।०।३५	८।२	२।६
४३	०।४।२।३३	८।१६	२।८
४४	०।३।४।१७	८।२५	२।१२
४५	०।२।५।५२	८।३३	२।१४
४६	०।१।७।१८	८।३८	२।१६
४७	०।८।४।१	८।४१	२।१७
४८	०।०।०	०।०	२।१७

(गा२) रवेर्वर्द्धमानमन्दखण्डः ।

खण्डः	सूक्तलोकादयः	अक्षरलिप्तादयः	अक्षरगतिफललिप्तादयः
०	०।०।०	७।२६	१।५७
१	०।७।२६	२।२५	१।५७
२	०।१४।५१	७।२०	१।५६
३	०।२२।११	७।१५	१।५५
४	०।२८।२६	७।७	१।५३
५	०।३६।३३	६।५७	१।५१
६	०।४३।३०	६।४८	१।४८
७	०।५०।१८	६।३६	१।४५
८	०।५६।५४	६।२०	१।४२
९	१।३।१४	६।६	१।३८
१०	१।८२०	५।४८	१।३३
११	१।१५।८	५।२८	१।२८
१२	१।२०।३७	५।१०	१।२३
१३	१।२५।४७	४।४८	१।१८
१४	१।३०।३५	४।२६	१।१२
१५	१।३५।१	४।३	१।६
१६	१।३८।४	३।३७	०।५८
१७	१।४२।४१	३।१३	०।५२
१८	१।४५।५४	२।४६	०।४५
१९	१।४८।४०	२।१८	०।३८
२०	१।५०।५८	१।५१	०।३१
२१	१।५२।४८	१।२४	०।२३
२२	१।५४।१३	०।५५	०।१६
२३	१।५५।८	०।२५	०।८
२४	१।५५।३३	(बीयमाणं) ०।२	०।०

खण्डः	सूक्तफलांशादयः	अनरलिमादयः	ऋषगतिफललिमादयः
२५	१।५५।३१	०।३३	(अनं) ०।८
२६	१।५४।५८	१।३	०।१६
२७	१।५३।५५	१।३१	०।२३
२८	१।५२।२४	२।०	०।३१
२९	१।५०।२४	२।२९	०।३९
३०	१।४७।५५	२।५७	०।४६
३१	१।४४।५८	३।२६	०।५३
३२	१।४१।३२	३।५२	१।०
३३	१।३७।४०	४।१९	१।७
३४	१।३३।२१	४।४४	१।१४
३५	१।२८।३७	५।८	१।२०
३६	१।२३।२९	५।३१	१।२६
३७	१।१७।५८	५।५२	१।३२
३८	१।१२।६	६।१३	१।३७
३९	१।५।३५	६।३०	१।४२
४०	०।५९।२३	६।४९	१।४६
४१	०।५२।३४	७।३	१।५०
४२	०।४५।३१	७।१४	१।५३
४३	०।३८।१७	७।२५	१।५६
४४	०।३०।५२	७।५३	१।५९
४५	०।२३।१७	७।४२	२।१
४६	०।१५।५३	७।४६	२।२
४७	०।७।४९	७।४९	२।३
४८	०।०।०	०।०	२।३

रवेर्मन्दकेन्द्रगतिः ५।९।८।१०

खण्डक्षेपराश्यादयः ०।७।५३।५।२१

(गा३) चन्द्रस्य वर्धमानमन्दखण्डाः ।

खण्डाः	फलांशादयः	चन्द्रखितादयः	चरणगतिफलखितादयः
०	०।०।०	१८।२३	६७।३०
१	०।१८।२३	१८।१७	६७।२२
२	०।३८।४०	१८।८	६६।५७
३	०।५७।४८	१८।५३	६६।१४
४	१।१६।४१	१८।३३	६५।१४
५	१।३५।१४	१८।८	६३।५८
६	१।५३।२३	१७।४३	६२।२७
७	२।११।६	१७।१५	६०।३८
८	२।२८।२१	१६।३४	५८।३६
९	२।४४।५५	१५।५५	५६।१७
१०	३।०।५०	१५।१०	५३।४४
११	३।१६।०	१४।१८	५०।५७
१२	३।३०।१८	१३।३०	४७।५७
१३	३।४३।४८	१२।३८	४४।४५
१४	३।५६।२७	११।३७	४१।२१
१५	४।८।४	१०।३५	३७।४६
१६	४।१८।३८	९।३०	३४।१
१७	४।२८।८	८।२३	३०।७
१८	४।३६।३२	७।१०	२६।५
१९	४।४३।४२	५।५८	२१।५६
२०	४।४८।४१	४।४६	१७।४१
२१	४।५४।२७	३।३३	१३।२१
२२	४।५८।०	२।१४	८।५६
२३	५।०।१४	०।५६	४।२८
२४	५।१।१०	(चौथमांशं) ०।१८	०।०
२५	५।०।५२	१।३८	(चतुर्थं) ४।३०
२६	४।५८।१४	२।५७	८।५८

श्रुत्याः	कलाशादयः	अनरक्षितादयः	स्रष्टव्यगतिकक्षितादयः
२७	४।५६।१७	४।१२	१३।२६
२८	१३।५२।५	५।२७	१७।५०
२९	४।४६।३८	६।४३	२२।१०
३०	४।३८।५५	७।५५	२६।२४
३१	४।३२।०	८।११	३०।३२
३२	४।२२।४८	१०।२०	३४।३४
३३	४।१२।२८	११।२४	३८।२७
३४	४।१।५	१२।३१	४२।१०
३५	३।४८।३४	१३।२८	४५।४२
३६	३।३५।६	१४।२२	४८।११
३७	३।२०।४४	१५।१७	५२।११
३८	३।५।२७	१६।७	५५।७
३९	२।४८।२०	१६।५१	५७।४८
४०	२।३२।२८	१७।३५	६०।१४
४१	२।१४।५४	१८।८	६२।२४
४२	१।५६।४५	१८।१७	६४।१८
४३	१।३८।८	१९।४	६५।५६
४४	१।१८।४	१९।२६	६७।१६
४५	०।५८।३८	१९।४४	६८।१८
४६	०।३८।५४	१९।५४	६९।५
४७	०।२०।०	२०।०	६९।३२
४८	०।०।०	०।०	६९।४१

चन्द्रस्य मन्दकोन्द्रगतिः ७८३।५४

खण्डक्षेपः ३।१४।३१।११।३७

सूर्यात्पश्चिमोदयांशाः ११

पूर्वास्तमयांशाः ३४८

(गा४) कुजस्य कर्कादिकेन्द्रे परोक्षखण्डाः ।

संख्याः	फलविभाज्यः	अक्षरविभाज्यः
०	०।०	२८।२७
१	२८।२७	२८।१८
२	५८।४६	२८।४
३	८७।५०	२८।४०
४	११६।३०	२८।८
५	१४४।३८	२७।२८
६	१७२।७	२६।५०
७	१८८।५७	२६।३
८	२२५।०	२५।०
९	२५०।०	२३।५७
१०	२७३।५७	२२।४७
११	२८६।४४	२१।२८
१२	३१८।१२	२०।८
१३	३३८।२१	१८।४३
१४	३५७।४	१७।८
१५	३७४।१३	१५।३४
१६	३८८।४७	१३।५३
१७	४०३।४०	१२।१०
१८	४१५।५०	१०।२६
१९	४२६।११	८।३०
२०	४४३।४१	६।४१
२१	४४१।२२	४।५०
२२	४४६।१२	२।५३
२३	४४८।५	०।५५
२४	४५०।०	०।०

(गा५) कुजस्य वर्धमानमन्दखण्डाः ।

खण्डाः	फल्गुश्रादयः	चनारखिसादयः	कीटिफलख
०	०।०।०	४३।२१	६५८।५७
१	०।४३।२१	४३।३७	६५८।५७
२	१।२६।५८	४३।४२	६५८।५७
३	२।१०।४०	४३।३३	६५६।३३
४	२।५४।१३	४३।८	६५०।३
५	३।३७।२२	४२।४५	६४०।३०
६	४।२०।७	४२।७	६२८।३
७	५।२।१४	४१।१८	६१२।३१
८	५।४३।३२	३८।५८	५८४।१३
९	६।२३।३०	३८।३६	५७२।५८
१०	७।२।६	३७।२	५४८।१
११	७।३८।८	३५।२५	५२२।१६
१२	८।१४।३३	२८।४२	४८२।५७
१३	८।४४।१५	२७।७	४५८।१
१४	९।११।२२	२४।१८	४२१।१३
१५	९।३५।४०	२१।३१	३८२।४८
१६	९।५७।११	१८।३३	३४३।०
१७	१०।१५।४४	१५।४४	३०१।५३
१८	१०।३१।२८	१२।३७	२५८।५८
१९	१०।४४।५	९।४१	२१७।३२
२०	१०।५३।४६	६।३८	१७४।१३
२१	११।०।२५	२।२२	१३०।४०
२२	११।२।४७	०।०	८६।५८
२३	११।२।४७	०।०	४३।२१
२४	११।२।४७	०।०	०।०



२५	११२।४७	०।०	४३।३५
२६	११२।४७	०।०	८७।२५
२७	११२।४७	०।०	१३२।४७
२८	११२।४७	(बीयमाच) २।३	१७७।५०
२९	११।०।४४	८।५३	२२२।५७
३०	१०।५०।५१	१३।२५	२६७।५२
३१	१०।३७।२६	१६।३८	३१२।२७
३२	१०।२०।४८	१८।५६	३५६।२७
३३	१०।०।५२	२३।८	३८८।२५
३४	८।३७।४४	२६।१८	४४१।११
३५	८।११।२६	२८।३१	४८१।३२
३६	८।४१।५५	३८।५७	५१८।५८
३७	८।२।५८	४०।४८	५४८।४
३८	७।२२।८	४१।५७	५७५।२
३९	६।४०।१२	४३।१०	५८७।५१
४०	५।५७।२	४४।१२	६१७।३१
४१	५।१२।५०	४४।४६	६३३।५६
४२	४।२८।४	४५।७	६४७।१०
४३	३।४२।५७	४५।७	६५६।५६
४४	२।५७।५०	४५।७	६५८।५७
४५	२।१२।४३	४४।४८	६५८।५७
४६	१।२७।५५	४४।२०	६५८।५७
४७	०।४३।३५	४३।३५	६५८।५७
४८	०।०।०	०।०	६५८।५७

मन्दभुक्तिः ०।०

मन्दकेन्द्रभुक्तिः ३१।२६

शीघ्रभुक्तिः ५८।८

शीघ्रकेन्द्रभुक्तिः २७।४२

## (ग।६) कुजस्य वर्षमानशीघ्रसंख्याः ।

खखाः	फलांशादयः	अनारक्षितादयः	बलकार्षण
०	०।०।०	८८।३६	५७१०।५४
१	१।२८।३६	८८।३१	५७०८।५०
२	२।५८।३७	८८।३०	५७००।३४
३	४।२८।३७	८८।१८	५६८६।२०
४	५।५७।५६	८८।५१	५६६६।२१
५	७।२६।४७	८८।०	५६४०।५४
६	८।५५।४७	८८।४१	५६०८।३४
७	१०।२४।२८	८८।४०	५५७२।१७
८	११।५३।८	८८।१२	५५२८।२८
९	१३।२१।२०	८७।३८	५४८०।४६
१०	१४।४८।५८	८७।२४	५४२४।४८
११	१६।१६।२२	८६।३५	५३६६।५७
१२	१७।४२।५७	८५।५१	५३०१।४५
१३	१८।८।४८	८६।२२	५२३१।२२
१४	२०।३५।१०	८३।५४	५१५४।६
१५	२१।५८।४	८४।२४	५०७४।४७
१६	२३।२३।२८	८२।१६	४९८७।२
१७	२४।४५।४४	८०।४७	४८८७।३२
१८	२६।६।३१	८०।२४	४८०१।४२
१९	२७।२६।५५	७८।०	४७०१।२२
२०	२८।४४।५५	७६।२२	४५८६।५१
२१	३०।११।१७	७६।३६	४४८६।३६
२२	३१।१७।५३	७३।३७	४३७२।४२
२३	३२।३१।३०	७०।५	४२५४।११
२४	३३।४१।३५	६८।१८	४१३१।५८
२५	३४।४८।५४	६४।६	४००४।३१

२६	३५।५४।०	५८।४५	३८७४।१
२७	३६।५३।४५	५६।१८	३७३८।५३
२८	३७।५०।४	५३।५	३६०२।५८
२९	३८।४३।८	४७।१०	३४६३।३२
३०	३९।३०।१८	४०।५१	३३२१।४४
३१	४०।११।१०	३४।४	३१७२।१५
३२	४०।४५।१४	२५।४७	३०३०।४४
३३	४१।११।१	१७।२४	२८८३।०
३४	४१।२८।२५	६।०	२७३४।१७
३५	४१।३४।२५ (चौथमांशं)	६।५०	२५८४।५१
३६	४१।२७।३५	२१।७	२४३५।४१
३७	४१।६।२८	४०।४७	२२८६।२२
३८	४०।२५।४१	६४।३८	२१४०।१
३९	३९।२१।२	८८।८	१८८६।१
४०	३७।५१।५४	१२२।८	१८५५।३८
४१	३५।४८।४६	१६१।३६	१७२०।४०
४२	३३।८।१०	२०६।१४	१५८३।२१
४३	२८।४१।५६	२५६।३७	१४७६।३७
४४	२५।२५।१८	३१२।४०	(वक्रारम्भः) १३७३।२
४५	२०।१२।३८	३६७।६	१२८६।४
४६	१४।५।३३	४१०।३४	१२१८।५२
४७	७।१४।५८	४३४।५८	११७८।३२
४८	०।०।०	०।०	११६५।६

अंशात्मकं वक्रकेन्द्रम्	१६३
ऋजुकेन्द्रम्	१८७
पञ्चादस्तकेन्द्रम्	३३२
प्रागुदयकेन्द्रम्	२८
सूर्यादस्तोदयांशाः	१६

(ग।७) बुधस्य मन्दशीघ्रपरस्परपरोक्षखण्डाः ।

खण्डाः	फललिप्तादयः	अनुरलिप्तादयः	गतिलिप्तादयः
०	०।०	४४।३०	४८।३४
१	४४।३०	४४।१८	४८।२८
२	८८।४८	४३।५५	४८।८
३	१३२।४३	४३।१८	४७।३८
४	१७६।२	४२।२८	४६।५५
५	२१८।३०	४१।३६	४६।०
६	२६०।६	४०।३२	४४।५३
७	३००।३८	३९।२२	४३।३४
८	३४०।०	३७।४७	४२।४
९	३७७।४७	३६।११	४०।३०
१०	४१३।५८	३४।२५	३८।३२
११	४४८।२३	३२।२७	३६।३१
१२	४८०।५०	३०।२७	३४।२०
१३	५११।१७	२८।१७	३२।१
१४	५३९।३४	२५।५५	२९।३४
१५	५६५।२८	२३।३२	२६।५८
१६	५८९।१	२०।५८	२४।१७
१७	६०९।५८	१८।२४	२१।२८
१८	६२८।२३	१५।३७	१८।३६
१९	६४४।०	१२।५२	१५।३७
२०	६५६।५२	१०।५	१२।३४
२१	६६६।५७	७।१८	९।२८
२२	६७४।१६	४।२१	६।२१
२३	६७८।३७	१।२३	३।११
२४	६८८।०	०।०	०।०

(गा८) बुधस्य मन्दखण्डाः ।

खण्डाः	फलान्नादयः	चन्द्रखण्डादयः	कीटिफलस्य
०	०।०।०	१६।३७	२७५।५१
१	०।१६।३७	१६।१	२५३।२१
२	०।३२।३८	१५।२२	२४७।४७
३	०।४८।०	१४।४०	२४१।११
४	१।२।४०	१३।५५	२३३।५१
५	१।१६।३५	१३।८	२२५।४०
६	१।२८।४४	१२।२२	२१६।४८
७	१।४२।६	११।३७	२०७।१०
८	१।५३।४३	१०।४७	१८७।१
९	२।४।३०	१०।०	१८६।२२
१०	२।१४।३०	९।५	१७५।१८
११	२।२३।३५	८।२१	१६३।४३
१२	२।३१।५६	११।४७	१५१।५६
१३	२।४३।४३	११।३५	१४३।३५
१४	२।५५।१८	११।४४	१३४।३०
१५	३।६।२२	१०।३८	१२४।३०
१६	३।१७।१	१०।८	११३।४३
१७	३।२७।१०	९।३८	१०२।६
१८	३।३६।४८	८।५२	८९।४४
१९	३।४५।४०	८।१४	७६।३५
२०	३।५३।५४	७।२२	६२।४०
२१	४।१।१६	६।३७	४८।०
२२	४।७।५३	५।३६	३२।३८
२३	४।१३।२८	४।३१	१६।१७
२४	४।१८।०	०।०	०।०

मन्दभुक्तिः ०।०।०

मन्दकेन्द्रभुक्तिः ५८।८

शीघ्रभुक्तिः २४५।३२

शीघ्रकेन्द्रभुक्तिः १८६।२४

## (गा.८) बुधस्य वर्धमानशीघ्रखण्डाः ।

खण्डाः	फलांशादयः	अनारलिमादयः	चलनार्थय
०	०।०।०	६२।४३	४७६५।२७
१	१।२।४३	६२।३८	४७६४।११
२	२।५।२२	६२।२८	४७५८।४२
३	३।७।५०	६२।१५	४७४८।५६
४	४।१०।५	६१।५७	४७३५।१६
५	५।१२।२	६१।२३	४७१७।२८
६	६।१३।२५	६०।५८	४६८५।४४
७	७।१४।२४	६०।४५	४६६८।५३
८	८।१५।८	५९।५२	४६४०।२
९	९।१५।१	५९।०	४६०६।१०
१०	१०।१४।१	५७।५२	४५६८।४०
११	११।११।५३	५७।१३	४५२७।८
१२	१२।८।६	५६।४	४४८१।४७
१३	१३।५।१०	५४।३७	४४३३।६
१४	१३।५।८७	५२।४८	४३८०।४६
१५	१४।५२।३५	५१।५३	४३२४।५४
१६	१५।४४।२८	५०।२	४२६५।४६
१७	१६।३४।३०	४७।४८	४२००।१०
१८	१७।२२।१८	४५।२३	४१३७।३७
१९	१८।७।४३	४२।५७	४०६८।२६
२०	१८।५०।३८	४१।८	३९८८।१६
२१	१९।३१।४३	३८।१५	३९२४।२६
२२	२०।१०।२	३४।५३	३८४८।८
२३	२०।४४।५५	३१।१५	३७६८।३३
२४	२१।१६।१०	२७।४४	३६८८।४८
२५	२१।४३।५४	२३।२८	३६०६।२४

खण्डाः	फलशिवादयः	अनारशिवादयः	चलकसंख
२६	२२।७।२३	१८।५६	३५२२।२३
२७	२२।२६।१८	१४।२५	३४३७।१
२८	२२।४०।४४	८।२२	३३५०।५२
२९	२२।५०।६	३।१८	३२६३।५०
३०	२२।५३।२४	(बीयमाच) २।४८	३१७६।४३
३१	२२।५०।३६	८।३६	३०८८।१६
३२	२२।४१।०	१७।१	३००२।३
३३	२२।२३।५८	२४।२८	२९१५।५१
३४	२१।५८।३०	३३।११	२८३०।५६
३५	२१।२६।१८	४२।१८	२७५७।४५
३६	२०।४४।०	५१।५७	२६६७।३
३७	१८।५२।२३	६२।१६	२५८८।५
३८	१८।५०।७	७१।४८	२५१४।३८
३९	१७।३८।१८	८२।२२	२४४४।३३
४०	१६।१५।५६	९३।३८	२३७८।११
४१	१४।४२।१७	१०३।०	२३१८।२२
४२	१२।५८।१७	११३।२	२२६५।५३
४३	११।६।१५	१२१।८	२२१८।३२
४४	८।५।६	१२८।२१	२१८०।३७
४५	६।५५।४५	१३५।५	२१४८।५३
४६	४।४०।४०	१३८।२०	२१२७।३४
४७	२।२१।२०	१४१।३०	२११४।३४
४८	०।०।०	०।०	२११०।३३

वक्रकीन्द्रम् १४६ ऋतुकीन्द्रम् २१४

पूर्वास्तकीन्द्रम् ३१० पश्चिमीदयकीन्द्रम् ५०

पश्चिमास्तकीन्द्रम् १५८ प्रागुदयकीन्द्रम् २०१

सूर्यादस्तीदयांशः १३

(गा१०) प्रकारान्तरेण बुधस्य वर्द्धमानशीघ्रखण्डाः ।

खण्डाः	फलभादयः	चकारविभादयः	चलकर्षण
०	०।०।०	६१।४	४७१७।४२
१	१।१।४	६१।१	४७१६।२८
२	२।२।५	६०।४८	४७११।८
३	३।३।५४	६०।३५	४७०१।४०
४	४।३।२८	६०।१८	४६८८।२३
५	५।३।४८	५८।४५	४६७१।३
६	६।३।३३	५८।२०	४६४८।५५
७	७।२।५३	५८।५८	४६२४।४५
८	८।१।५२	५८।१४	४५८५।४३
९	९।०।६	५७।२१	४५६२।४४
१०	९।५।७।२७	५६।१२	४५२६।१७
११	१०।५।३।३८	५५।१८	४४८५।५२
१२	११।४।८।५७	५४।२४	४४४१।४४
१३	१२।४।३।२१	५३।०	४३८४।२४
१४	१३।३।६।२१	५१।५	४३४३।१३
१५	१४।२।७।२६	४८।४४	४२८८।११
१६	१५।१।७।१०	४८।२०	४२३१।४२
१७	१६।५।३।०	४६।७	४१७०।५३
१८	१६।५।१।३७	४३।४३	४१०७।११
१९	१७।३।५।२०	४१।७	४०४०।५७
२०	१८।१।६।२७	३८।४६	३९७१।५२
२१	१८।५।५।१३	३५।३५	३९००।१३
२२	१९।३।०।४८	३४।६	३८२८।४७
२३	२०।४।५।४	२८।३४	३७५०।०
२४	२०।३।४।२८	२६।२	३६७१।४७



खण्डाः	फलांशादयः	जन्मरक्षितादयः	चलकार्यय
२५	२१।०।३०	२१।४६	३५८१।५८
२६	२१।२२।१६	१७।२४	३५१०।३७
२७	२१।३८।४०	१२।३६	३४२८।५
२८	२१।५२।१६	७।३५	३३४४।४३
२९	२१।५८।५१	१।४८	३२६०।५०
३०	२२।१।४०	(जीयमाचं) ४।३	३१७६।४५
३१	२१।५७।३७	१०।३४	३०८२।२८
३२	२१।४७।३	१७।४६	३००८।३१
३३	२१।२८।१७	२५।१२	२९२५।३८
३४	२१।४।५	३३।४०	२८४४।३
३५	२०।३०।२५	४२।२४	२७६४।१८
३६	१८।४८।१	५१।१४	२६८७।२
३७	१८।५६।४७	६०।१०	२६१२।२८
३८	१७।५६।३७	७०।७	२५४१।२५
३९	१६।४६।३०	८०।५	२४७४।३८
४०	१५।२६।२५	८८।३६	२४१२।२६
४१	१३।५६।४८	९७।२८	२३५५।३८
४२	१२।१८।२०	१०८।७	२३०४।५६
४३	१०।३०।१७	११५।२२	२२६१।५
४४	८।३४।५५	१२२।२६	२२२४।१७
४५	६।३२।२८	१२७।४६	२१८५।१८
४६	४।२४।४३	१३१।२८	२१७४।१७
४७	२।१३।१५	१३३।१५	२१६१।४८
४८	०।०।०	०।०	२१५८।१८

(गा११) गुरोर्मन्दखण्डाः ।

खण्डाः	फलांशदयः	चत्वारिंशदयः	कीटिकखण्ड
०	०।०।०	२१।३३	३२८।२८
१	०।२१।३३	२१।२८	३२८।४८
२	०।४३।११	२१।१७	३२६।४१
३	१।४।१८	२१।०	३२३।८
४	१।२५।१८	२०।३५	३१८।१६
५	१।४५।५३	२०।८	३१२।२
६	२।६।१	१८।३८	३०४।२७
७	२।२५।४०	१८।४	२८५।३३
८	२।४४।४४	१८।१८	२८५।२४
९	३।३।३	१७।३१	२७३।५८
१०	३।२०।३४	१६।४१	२६१।२६
११	३।३७।१५	१५।४५	२४७।४३
१२	३।५३।०	१४।४८	२३२।५८
१३	४।७।४८	१३।४७	२१७।१५
१४	४।२१।३६	१२।३६	२००।३४
१५	४।३४।१२	११।२८	१८३।३
१६	४।४५।४०	१०।१२	१६४।४४
१७	४।५५।५२	८।५६	१४५।४४
१८	५।४।४८	७।३७	१२६।१
१९	५।१२।२५	६।१५	१०५।५३
२०	५।१८।४०	४।५५	८५।१८
२१	५।२३।३५	३।३३	६४।१८
२२	५।२७।८	२।८	४३।१
२३	५।२८।१६	०।४०	२१।३३
२४	५।२८।५६	०।०	०।०

मन्दभुक्तिः ०।०

मन्दकेन्द्रभुक्तिः ४।५८

शीघ्रभुक्तिः ५८।८

शीघ्रकेन्द्रभुक्तिः ५४।८

(गा१२) गुरोर्वर्द्धमानश्रीमन्नखण्डः ।

खण्डः	फलविभाज्यः	अक्षरलिप्तादयः	अक्षरार्थः
०	०।०।०	३६।३७	४१०६।३०
१	०।३६।३७	३६।३६	४१०४।४४
२	१।१३।३	३६।१२	४१००।३२
३	१।४८।१५	३५।५१	४०८३।५१
४	२।२५।६	३५।२४	४०८४।५५
५	३।०।३०	३४।४८	४०७३।५२
६	३।३५।१८	३४।२५	४०६०।२०
७	४।८।४४	३३।५३	४०४४।२८
८	४।४३।३७	३२।५८	४०२६।३७
९	५।१६।३५	३२।३	४००६।३२
१०	५।४८।३८	३१।६	३९८४।१४
११	६।१८।४४	३०।४	३९६०।०
१२	६।४८।४८	२८।५०	३९३३।५४
१३	७।१८।३८	२७।४३	३९०५।५२
१४	७।४६।२१	२६।२७	३८७५।५७
१५	८।१२।४८	२४।५८	३८४४।२५
१६	८।३७।४७	२३।२०	३८११।१६
१७	८।१।७	२१।४६	३७८६।२६
१८	८।२२।५३	१८।५२	३७४०।२२
१९	८।४२।४५	१७।४४	३७०३।०
२०	१०।०।२८	१५।५३	३६६४।२४
२१	१०।१६।२२	१३।५६	३६२४।४५
२२	१०।३०।१८	११।२६	३५८४।१०
२३	१०।४१।४४	८।७	३५४२।४२
२४	१०।५०।५१	६।४४	३५००।३५
२५	१०।५७।३५	४।११	३४५७।५८
२६	११।११।४६	१।११	३४१५।२

खण्डः	फलांशादयः	अनुरलिप्तादयः	अलकर्वय
२७	११।२।५७ (चौयमाचं)	१।२५	३३७१।५५
२८	११।१।३२	४।२१	३३२८।४८
२९	१०।५७।११	७।१७	३२८५।५७
३०	१०।४९।५४	१०।४१	३२४३।२८
३१	१०।३९।१३	१३।४२	३२०१।२१
३२	१०।२५।३१	१७।४	३१६०।४
३३	१०।८।२७	२०।२४	३११९।४६
३४	९।४८।३	२३।४२	३०८०।३८
३५	९।२४।२१	२७।५	३०४२।४९
३६	८।५७।१६	३०।३१	३००६।४०
३७	८।२६।४५	३३।४५	२९७२।२३
३८	७।५३।०	३६।४३	२९४०।२
३९	७।१६।१७	३९।४०	२९०९।५२
४०	६।३६।३७	४२।४३	२८८२।१५
४१	५।५३।५४	४५।९	२८५७।१९
४२	५।८।४५	४७।२७	२८३५।४
४३	४।२१।१८	४९।३७	२८१५।५३
४४	३।३१।४१	५१।२२	२८००।२
४५	२।४०।२९	५२।३८	२७८६।१४
४६	१।४७।५१	५३।३८	२७७७।४६
४७	०।५४।१३	५४।१३	२७७२।२
४८	०।०।०	०।०	२७६९।३०

वक्रकोन्द्रम् १२६

ऋजुकोन्द्रम् २३४

पञ्चादस्तकोन्द्रम् ३४६

प्रागुदयकोन्द्रम् १४

सूर्यादस्तोदयांशाः १०

(ग। १३) शुक्रस्य मन्दखण्डाः ।

खण्डाः	फलमादयः	अक्षरलिप्तादयः	कीटिफलच
०	०।०।०	७।२५	११४।३६
१	०।७।२५	७।१३	११३।६
२	०।१४।३८	७।१	१११।६
३	०।२१।३८	६।४४	१०८।४८
४	०।२८।२३	६।२७	१०५।५६
५	०।३४।५०	६।१२	१०२।३८
६	०।४१।२	५।५४	८८।८
७	०।४६।५६	५।३५	८५।१४
८	०।५२।३१	५।१४	८१।०
९	०।५७।४५	४।५७	८६।२६
१०	१।२।४२	४।३५	८१।४३
११	१।७।१७	४।११	७६।४३
१२	१।११।२८	३।५६	७१।२८
१३	१।१५।२४	३।३२	६६।७
१४	१।१८।५६	३।८	६०।३४
१५	१।२२।४	२।५२	५४।४८
१६	१।२४।५६	२।२७	४८।१
१७	१।२७।२३	२।११	४३।४
१८	१।२८।३४	१।४७	३५।५
१९	१।३१।२१	१।३१	३१।०
२०	१।३२।५२	१।७	२४।५३
२१	१।३३।५८	०।५२	१८।४२
२२	१।३४।५१	०।२७	१२।३०
२३	१।३५।१८	०।१२	६।१५
२४	१।३५।३०	०।०	०।०

मन्दभुक्तिः ०।०

मन्दकेन्द्रभुक्तिः ५८।८

शीघ्रभुक्तिः ८६।८

शीघ्रकेन्द्रभुक्तिः ३७।०

(ग १ १४) प्रकारान्तरेण युक्तस्य मन्दखण्डाः ।

अङ्काः	फलभाज्यः	अन्तरलिभाज्यः	कोटिकलस्य
०	०।०।०	६।५६	१०७।२६
१	०।६।५६	६।४३	१०५।४७
२	०।१३।३८	६।३१	१०३।४१
३	०।२०।१०	६।१२	१०१।१८
४	०।२६।२२	५।५८	८८।२४
५	०।३२।२०	५।३६	८५।१६
६	०।३७।५६	५।२१	८१।३८
७	०।४३।१७	५।१	८७।४८
८	०।४८।१८	४।४५	८३।४१
९	०।५३।३	४।२५	७८।२५
१०	०।५७।२८	४।२	७४।२४
११	१।१।३०	३।४७	७०।८
१२	१।५।१७	३।२५	६५।१७
१३	१।८।४२	३।२	६०।१५
१४	१।११।४४	२।४७	५५।२
१५	१।१४।३१	२।२५	४८।४७
१६	१।१६।५६	२।१०	४४।२४
१७	१।१८।६	१।४८	३८।५८
१८	१।२०।५४	१।३३	३३।२८
१९	१।२२।२७	१।२१	२७।५८
२०	१।२३।४८	०।५८	२२।२७
२१	१।२४।४६	०।३७	१६।५२
२२	१।२५।२३	०।२३	११।१५
२३	१।२५।४६	०।११	५।३७
२४	१।२५।५७	०।०	०।०

(ग। १५) शुक्रस्य वर्तमानशीघ्रखण्डाः ।

खण्डाः	फलभादयः	चलरविभादयः	चलकर्षव
०	०।०।०	८४।३७	५८३।३३
१	१।३४।३७	८४।३२	५८२।२२
२	३।८।८	८४।३५	५८१।८४
३	४।४३।४४	८४।१३	५८०।४।३८
४	६।१७।५७	८४।१२	५८८।३।४६
५	७।५२।८	८४।४	५८५।६।३८
६	८।२६।१३	८३।४४	५८८।३।३०
७	१०।५८।५७	८४।१४	५७८।४।३
८	१२।३४।११	८३।२१	५७३।८।४१
९	१४।७।३२	८३।६	५६८।७।३
१०	१५।४०।३८	८३।०	५६२।८।५८
११	१७।१३।३८	८१।३८	५५६।६।२८
१२	१८।४५।१७	८२।३५	५४८।६।५८
१३	२०।१७।५२	८१।५	५४२।२।२४
१४	२१।४८।५७	८०।३७	५३४।२।२४
१५	२३।१८।३४	८८।५१	५२५।५।५८
१६	२४।४८।२५	८८।१	५१६।४।३७
१७	२६।१७।२६	८८।२७	५०६।७।३३
१८	२७।४५।५३	८५।५७	४९६।५।२८
१९	२८।११।५०	८५।२१	४८५।८।४८
२०	३०।३७।११	८४।१८	४७४।६।८
२१	३२।१।३०	८२।१४	४६३।०।४
२२	३३।२३।४४	८१।१६	४५०।८।०
२३	३४।४५।०	७८।०	४३८।२।३७
२४	३६।४।०	७६।५६	४२५।२।६
२५	३७।१८।५६	७५।१२	४११।७।४४
२६	३८।३५।८	७१।३८	३९७।८।१८

वक्राः	फलाभादयः	चनारसितादयः	चलकर्षय
२७	३८।४६।४७	६७।२०	३८३६।५६
२८	४०।५४।७	६५।१	३६८१।१४
२९	४१।५८।८	६०।४४	३५४२।४३
३०	४२।५८।५२	५४।५२	३३८१।२
३१	४३।५४।४४	४८।५५	३२३६।१८
३२	४४।४३।३८	४२।३६	३०७८।३८
३३	४५।२६।१५	३५।२०	२८१८।११
३४	४६।१।३५	२४।२०	२७५७।५४
३५	४६।२५।५५	१२।२०	२५८५।१८
३६	४६।३८।१५	(बीयमाचं) १।३	२४३१।५८
३७	४६।३७।१२	१८।३३	२२६८।१५
३८	४६।१७।३८	४३।१७	२१०५।३
३९	४५।३४।२२	६८।५८	१८४३।४१
४०	४४।२५।२४	१०५।२६	१७८४।२५
४१	४२।३८।५८	१४७।४७	१६२८।२५
४२	४०।१२।११	२०६।५६	१४७८।३८
४३	३६।४५।१५	२७५।१४	१३४०।५२
४४	३२।१०।१	३६०।१	१२१३।५२
४५	२६।१०।०	४५१।४	११०४।२८
४६	१८।३८।५६	५३४।५	१०१८।३८
४७	८।४४।५१	५८४।५१	८६३।४७
४८	०।०।०	०।०	८४५।२७

वक्रकेन्द्रम् १६७ ऋषिकेन्द्रम् १८३

पूर्वास्तकेन्द्रम् ३३६ पश्चिमोदयकेन्द्रम् २४

पश्चिमास्तकेन्द्रम् १७७ प्रागुदयकेन्द्रम् १८३

सूर्यात् पूर्वास्तपश्चिमोदयांशाः ८

सूर्यात् पश्चिमास्तपूर्वोदयांशाः ७



(ग । १६) प्रकारान्तरेण युक्तस्य वर्धमानशीघ्रखण्डाः ।

खण्डाः	फलान्नादयः	चक्ररविनादयः	चलनार्थं
०	०।०।०	८४।२५	५८२१।०
१	१।३४।२५	८४।१८	५८१८।४८
२	३।८।४४	८४।२२	५८१०।१४
३	४।४३।६	८४।८	५८८५।११
४	६।१७।१५	८३।५०	५८७४।१८
५	७।५१।५	८३।५१	५८४७।१६
६	८।२४।५६	८३।३२	५८१४।२२
७	१०।५८।२८	८३।५८	५७७४।५१
८	१२।३२।२७	८३।६	५७२८।३४
९	१४।५।३३	८२।५५	५६७८।३
१०	१५।३८।२८	८२।४८	५६२०।५८
११	१७।११।१६	८१।२३	५५५७।४०
१२	१८।४२।३८	८२।१८	५४८८।२७
१३	२०।१४।५७	८०।५६	५४१४।४
१४	२१।४५।५३	८०।१४	५३३३।५४
१५	२३।१६।७	८१।३७	५२४७।५८
१६	२४।४५।४४	८७।४४	५१५६।५१
१७	२६।१३।२८	८८।८	५०५८।५८
१८	२७।४१।३७	८५।४४	४८५८।१०
१९	२८।७।२१	८४।३६	४८५१।४३
२०	३०।३१।५७	८४।२२	४७४०।२
२१	३१।५६।१८	८१।४७	४६२३।३२
२२	३३।१८।६	८०।५७	४५०२।२७
२३	३४।३८।३	७८।४४	४३७६।४२
२४	३५।५७।४७	७५।३८	४२४६।२८

संख्या:	पञ्चाङ्गादयः	अनारलितादयः	चलकवर्ग
२५	३७।१३।२५	७४।४०	४११२।२८
२६	३८।२८।५	७१।११	३८७४।२२
२७	३९।३९।१६	६६।५४	३८३२।२५
२८	४०।४६।१०	६४।१५	३६८७।१३
२९	४१।५०।२५	६०।१७	३५३८।५८
३०	४२।५०।४२	५४।३५	३३८७।८४
३१	४३।४५।१७	४८।१६	३२३३।१८
३२	४४।३३।३३	४२।२७	३०७६।१४
३३	४५।१५।५६	३६।२८	२९१६।३४
३४	४५।४९।२४	२३।३७	२७५६।३५
३५	४६।१३।१	११।३८	२५९४।२८
३६	४६।२४।३८ (बीयमाच)	२।१८	२४३१।४४
३७	४६।२२।२०	२०।४२	२२६८।५१
३८	४६।११।३८	४४।८	२१०६।१८
३९	४५।१७।७०	७०।५८	१९४५।२४
४०	४४।६।३२	१०४।५४	१७८७।३
४१	४२।२१।३८	१५०।१४	१६३२।४२
४२	३९।५१।२४	२०६।३	१४८४।४५
४३	३६।२५।२१	२७५।७	१३४६।२०
४४	३१।५०।१४	३५७।५८	१२२०।२६
४५	२५।५२।१५	४४७।१७	१११२।७
४६	१८।२४।५८	५२८।२	१०२७।१६
४७	८।३६।५६	५७६।५६	८७३।५
४८	०।०।०	०।०	८५५।०

(ग। १७) ग्रनेः परोच्चखण्डाः ।

संख्याः	फललिप्तादयः	अनारलिप्तादयः	गतिलिप्तादयः
०	०।०	१८।३८	०।१०
१	१८।३८	१८।३३	०।१०
२	३८।११	१८।२२	०।१०
३	५८।३३	१८।७	०।१०
४	७७।४०	१८।४५	०।१०
५	८६।२५	१८।२०	०।१०
६	११४।४५	१७।५३	०।१०
७	१३२।३८	१७।२२	०।८
८	१५०।०	१६।४०	०।८
९	१६६।४०	१५।५८	०।८
१०	१८२।३८	१५।११	०।८
११	१८७।४८	१४।१८	०।८
१२	२१२।८	१३।२६	०।७
१३	२२५।३४	१२।२८	०।७
१४	२३८।३	११।२६	०।६
१५	२४८।२८	१०।२३	०।६
१६	२५८।५२	८।१५	०।५
१७	२६८।७	८।७	०।४
१८	२७७।१४	६।५३	०।४
१९	२८४।७	५।४०	०।३
२०	२८८।४७	४।२७	०।२
२१	२८४।१४	३।१४	०।२
२२	२८७।२८	१।५५	०।१
२३	२८८।२३	०।३७	०।०
२४	३००।०	०।०	०।०

(ग । १८) शर्मेर्मन्दखण्डः ।

खण्डः	फलांशद्वयः	अक्षरलिपादयः	कोटिफलव
०	०।०।०	२४।२२	३७२।२७
१	०।२४।२२	२४।१६	३७१।४१
२	०।४८।३८	२४।३	३६८।१८
३	१।१२।४१	२३।४४	३६५।१८
४	१।३६।२५	२३।१७	३५८।४६
५	१।५८।४२	२२।४५	३५२।४४
६	२।२२।२७	२२।१३	३४४।१०
७	२।४४।४०	२१।३३	३३४।६
८	३।६।१३	२०।४२	३०२।७
९	३।२६।५५	१८।५०	३०८।४३
१०	३।४६।४५	१८।५६	२८५।३२
११	४।५।४१	१७।५१	२८०।२
१२	४।३३।३२	१६।४५	२६३।२२
१३	४।४०।१७	१५।३४	२४५।३५
१४	४।५५।५१	१४।१५	२२६।४४
१५	५।१०।६	१२।५७	२०६।५५
१६	५।२३।३	११।३२	१८६।१३
१७	५।३४।३५	१०।७	१६४।४०
१८	५।४४।४२	८।३६	१४२।२७
१९	५।५३।१८	७।५	११८।४२
२०	६।०।२३	५।३३	८६।२५
२१	६।५।५६	४।१	७२।४१
२२	६।८।५७	२।२४	४८।३८
२३	६।१२।२१	०।४५	२४।२२
२४	६।१३।६	०।०	०।०

मन्दभुक्तिः ०।०।०

शीघ्रभुक्तिः ५८।८

मन्दकेन्द्रभुक्तिः २।०

शीघ्रकेन्द्रभुक्तिः ५७।८

(ग । १८) शनेर्वर्द्धमानश्रीब्रह्मण्डः ।

खण्डः	फलान्नादयः	चक्ररक्षितादयः	चक्रकर्षण
०	०।०।०	२१।५८	३८१।२७
१	०।२१।५८	२१।४८	३८०।८।८
२	०।४३।४७	२१।३६	३८०।६।२२
३	१।५।२३	२१।१८	३८०।२।७
४	१।२६।४२	२१।१	३७८।६।३१
५	१।४७।४३	२०।३२	३७८।८।४४
६	२।८।१५	२०।७	३७८।१।२०
७	२।२८।२२	१८।४१	३७७।१।४६
८	२।४८।३	१८।२	३७६।०।५८
९	३।७।५	१८।१८	३७४।८।५४
१०	३।२५।२३	१७।३८	३७३।५।३२
११	३।४३।२	१६।५८	३७२।१।५
१२	४।०।१	१६।५	३७०।५।४०
१३	४।१६।६	१५।१०	३६८।८।६
१४	४।३१।१६	१४।१५	३६७।१।३१
१५	४।४५।३१	१३।१६	३६५।३।८
१६	४।५८।४७	१२।७	३६३।३।४८
१७	५।१०।५४	११।८	३६१।३।३८
१८	५।२२।२	१०।४३	३५८।२।५२
१९	५।३१।४५	९।३६	३५७।१।२५
२०	५।४०।२१	७।१८	३५४।८।२५
२१	५।४७।३८	६।८	३५२।६।५३
२२	५।५३।४८	४।३१	३५०।३।५८
२३	५।५८।१८	३।११	३४८।०।३८
२४	६।१।३०	१।४६	३४५।७।६
२५	६।३।१६	०।२१	३४३।३।३४
२६	६।३।३७	(बीयमां) १।२७	३४०।८।३८

अक्षराः	फलाभासः	अक्षराभिधासः	अक्षराभिधासः
२७	६।२।१०	२।४८	३३८५।५४
२८	५।५८।२१	४।२६	३३६२।१८
२९	५।५४।५५	५।५५	३३३८।५८
३०	५।४८।०	७।४६	३३१५।५८
३१	५।४१।१४	८।१३	३२८३।२१
३२	५।३२।१	१०।५५	३२७१।१०
३३	५।२१।६	१२।३१	३२४८।४०
३४	५।८।३५	१४।१	३२२८।५५
३५	४।५४।३४	१५।३१	३२०८।५५
३६	४।३८।३	१७।१४	३१८८।१५
३७	४।३१।४८	१८।३४	३१७१।५७
३८	४।७।१५	१८।५०	३१५५।२
३९	३।४३।२५	२१।१०	३१३८।१७
४०	३।२२।१५	२२।२६	३१२४।५६
४१	३।५८।४८	२३।२४	३११२।१
४२	२।३६।३५	२४।२०	३१००।२५
४३	२।१२।५	२५।१७	३०८०।२५
४४	१।४६।४८	२५।५७	३०८२।१०
४५	१।२०।५१	२६।३४	३०७५।२५
४६	०।५४।१७	२७।०	३०७०।२०
४७	०।२७।१७	२७।१७	३०६७।३
४८	०।०।०	०।०	३०६५।३३
	अक्षराभिधासः	११५	
	अक्षराभिधासः	२४५	
	अक्षराभिधासः	२४३	
	अक्षराभिधासः	१७	
	अक्षराभिधासः	१४	

# (घ. १) मन्त्रधुवाः ।

(६४प्रकाशः १५७तमश्लोकः ६६तमपृष्ठे ।)

मन्त्रसंख्या	मन्त्रधुवाः	मन्त्रधुवाः
१	८००	०।१३।१०।३४।५२
२	१६००	०।१८।४५।५२।१८
३	२४००	१।२।५६।२७।१०
४	३२००	१।२२।४२।१८।२८
५	४०००	२।५।५२।५४।२०
६	४८००	२।१२।२८।११।४६
७	५६००	३।२।१४।४।४
८	६४००	३।१५।२४।३८।५७
९	७२००	३।२।१५।८।५६।२३
१०	८०००	४।५।१०।३१।१५
११	८८००	४।१८।२१।६।७
१२	९६००	५।८।६।५८।२५
१३	१०४००	५।२।१।१७।३३।१७
१४	११२००	६।४।२८।८।८
१५	१२०००	६।११।३।२५।३५
१६	१२८००	७।०।४।१।७।५३
१७	१३६००	७।१३।५।५२।४५
१८	१४४००	७।२।३।५।१०।११
१९	१५२००	८।३।४।५।४।३
२०	१६०००	८।१६।५६।१८।५५
२१	१६८००	८।६।४२।१३।१३
२२	१७६००	८।१०।५६।३०।४८
२३	१८४००	८।२४।७।५।४०
२४	१९२००	१०।७।१७।४।३२
२५	२००००	१०।१३।५२।५८।५८
२६	२०८००	१०।२७।३।३२।५०
२७	२१६००	११।१६।४।२५।८
२८	२२४००	१२।१।१।१।०

## (घ । २) क्रान्तिपातस्य पदकानि ।

(६४प्रकाशः १०८तमश्लोकः ६६तमपृष्ठे ।)

दिनानि	राश्यादयः	दिनानि	राश्यादयः
१	०।०।०।०।३२	३५तम्	०।०।२।३७।४४
२	०।०।०।१।३	४	०।०।३।३०।१८
३	०।०।०।१।३५	५	०।०।४।२२।५४
४	०।०।०।२।६	६	०।०।५।१५।२८
५	०।०।०।२।३८	७	०।०।६।८।३
६	०।०।०।३।८	८	०।०।७।०।३८
७	०।०।०।३।४१	९	०।०।७।५३।१३
८	०।०।०।४।१२	१सहस्रम्	०।०।८।४५।४८
९	०।०।०।४।४४	२	०।०।१७।३१।३५
१०	०।०।०।५।१५	३	०।०।२६।१७।२३
२०	०।०।०।१०।३०	४	०।०।३५।३।११
३०	०।०।०।१५।४६	५	०।०।४३।४८।५८
४०	०।०।०।२१।४२	६	०।०।५२।३४।५६
५०	०।०।०।२६।१७	७	०।१।१।२।०।३४
६०	०।०।०।३१।३३	८	०।१।१०।६।२१
७०	०।०।०।३६।४८	९	०।१।१८।५२।८
८०	०।०।०।४२।४	१अयुतम्	०।१।२७।३६।५७
९०	०।०।०।४७।१८	२	०।२।५५।१५।५३
१शतम्	०।०।०।५२।३५	३	०।४।२२।५३।५०
२	०।०।१।३५।१०	४	०।५।५०।३१।४७



दिनादि	राश्यादयः
५ अयुतम्	०।७।१८।८।४३
६	०।८।४५।४७।४०
७	०।१०।१३।२५।३६
८	०।११।४१।३।३३
९	०।१३।८।४१।३०
१ लक्षम्	०।१४।३६।१८।२६
२	०।२८।१२।३८।५३
३	१।१३।४८।५८।१८
४	१।२८।२५।१७।४५
५	२।१३।१३।७।११
६	२।२७।३७।५६।३८
७	३।१२।१४।१६।४
८	३।२६।५०।३५।३०
९	४।११।२६।५४।५६
१ नियुतम्	४।२६।३।१४।२३
२	८।२२।६।२८।४१
३	२।१८।८।४३।८

दिनादि	राश्यादयः
४ नियुतम्	७।१४।१२।५७।३०
५	०।१०।१६।११।५३
६	५।६।१८।२६।१५
७	१०।२।२२।४०।४८
८	२।२८।२५।५५।१
९	७।२४।२८।८।२३
१ कोटिः	०।२०।३२।३३।४६
२	१।११।४।४७।३१
३	२।१३।७।११।१७
४	२।२२।८।३५।३
५	३।१२।४।५८।४८
६	४।३।१४।२२।३४
७	४।२३।४६।४६।२०
८	५।१४।१८।१०।६
९	६।४।५।१३।५।१
१ अर्बुदम्	६।२५।२३।५७।३७

क्रान्तिपातस्य चक्रशुद्धापरान्तध्रुवः	०।११।४२
करणाद्ध्रुवराश्यादि	३।१६।३३।४७।२७।४०
गतिलिप्तादयः	०।०।३१।३२।५१।३५
चलांशध्रुवः	२२।१।५१।४५।४२
दिनगतिपरादि	८।२८

(घ । ३) सार्यनार्कज्ञास्थदिपदकानि ।

(६४ प्रमाणः १६० यमश्लोकः ६० यमपृष्ठे ।)

वाचनार्कमुनलब्धाः	आनिक्वाद्यः	आशीरावांसकयोः	उल्लङ्घनकपरमाणाः	त्रीपुडयोपसपरमाणाः	श्रीवादिनिरुद्धमाणाः	उद्धवाकपरमाणाः
१	८८।३८	३४३७	३३।१५	३२।१५	२०६।२७	१८।३३६
२	१७८।५३	३४३३	६६।२६	६४।२४	४१३।१६	३६।४४
३	२६७।३०	३४२८	८८।२५	८६।२२	६२०।३१	५४।२८
४	३५५।१०	३४२०	१३२।१२	१२८।८	८२८।४३	७१।१७
५	४४१।११	३४१०	१६४।३५	१५८।३३	१०३८।१४	८५।४६
६	५२५।५४	३४०८	१८६।३४	१८०।३३	१२४८।२५	१०१।३५
७	६०८।४०	३३८४	२२८।८	२२१।८	१४६१।६	११३।५४
८	६८८।१३	३३६८	२५८।१८	२५१।२३	१६७५।२३	१२४।३७
९	७६७।२३	३३५३	२८८।३६	२८०।४३	१८८०।४७	१३४।१३
१०	८४२।१७	३३३५	३१८।११	३०८।२५	२१०८।३४	१४०।२६
११	९१३।४८	३३१७	३४७।४२	३३७।३	२३३०।४	१४४।५६
१२	९८२।८	३२८८	३७४।५७	३६३।२८	२५५२।२४	१४७।३६ (जीवमाच)
१३	१०४६।२०	३२८०	४०१।२	३८८।४५	२७७८।४६	१४६।१४
१४	११०५।५८	३२६२	४२५।४१	४१२।३८	३००६।२५	१४३।२५

१५	११६१।२६	३२४४	४४८।३८	४३४।५३	३२३७।१५	१३७।४५
१६	१२१२।१४	३२२७	४७०।०	४५५।३६	३४७०।५४	१२८।६
१७	१२५७।२८	३२११	४८८।२१	४७४।२१	३७०६।४६	११८।१४
१८	१२८७।१३	३१८७	५०६।३६	४८१।५	३८४५।२४	१०४।३६
१९	१३३०।५४	३१८४	५२१।२१	५०५।२३	४१८४।४३	८०।१७
२०	१३५८।५०	३१७३	५३३।४४	५१७।२३	४४२३।१३	७६।४७
२१	१३८१।८	३१६५	५४३।२३	५२६।४४	४६६८।३६	५६।२४
२२	१३८७।१८	३१५८	५५०।३७	५३३।४५	४८१३।२३	३६।३७
२३	१४०६।५८	३१५४	५५४।५८	५३७।५८	५१६१।४२	१३।१८
२४	१४१०।०	३१५३	५५६।१५	५३८।१३	५४००	०

पूर्वार्धशक्या उत्कलमजे हस्किद्या श्रीपुरबीनमी

पलप्रभा	४।२७	४।१८	लब्धांशः	६८।३८।१०	७०।१२
अक्षकणः	१२।४७।५४।४४	१२।४५।१०	प्राग्देशान्तरयोजनानि	१८४	२००
अक्षल्या	११८५।२३	११६३।४४	उददेशान्तरयोजनानि	२८४	२७६।३०
अक्ष्याः	२०।२१।५०	१८।४८	स्फुटभूपरिधिः	४७१२।३५	४७२८।२८
लक्षल्या	३२२३।३०	३२३५।४	देशान्तरनाडी	२।२०।३४	२।३२।१४

\* अत्र शून्यलक्ष्य प्रथमफलमनरं देयम् ।

## (घ । ४) चन्द्रस्य विक्षेपखण्डाः ।

(दशमस्कन्धः १०तमश्लोकः दशतमपृष्ठे ।)

प्राचीनचन्द्रमुनखण्डाः	विक्षेपांशद्वयः	नक्षत्रविषादयः	कीटिफलख
०	०।०।०	१८।१५	२८४।२
१	०।१८।१५	१८।८	२८३।२६
२	०।३८।२४	१८।५	२८१।३४
३	०।५७।२८	१८।४८	२८८।२४
४	१।१६।१८	१८।३८	२८४।२
५	१।३४।५६	१८।१३	२७८।२८
६	१।५३।८	१८।१	२७१।४३
७	२।११।१०	१७।२८	२६३।४६
८	२।२८।३८	१७।४	२५४।४२
९	२।४५।४३	१६।२३	२४४।३१
१०	३।२।६	१५।४८	२३३।१८
११	३।१७।५५	१५।२	२२१।५
१२	३।३२।५७	१४।८	२०७।५५
१३	३।४७।६	१३।२६	१८३।५३
१४	४।०।३२	१२।१८	१७८।०
१५	४।१२।५०	११।१३	१६३।२१
१६	४।२४।३	१०।१४	१४७।१
१७	४।३४।१७	९।०	१३०।०
१८	४।४३।१७	७।३८	११२।२८
१९	४।५०।५६	६।१७	९४।३०
२०	४।५७।१३	५।१	७६।७
२१	५।२।१४	३।४४	५७।२३
२२	५।५।५८	२।१३	३८।२४
२३	५।८।११	०।४२	१८।१५
२४	५।८।५३	०।०	०।०